ISSN 0183 - 4084

MICRO SYSTEMES

PROGRAMME:
MINI SYSTEME EXPERT POUR APPLE II

DOSSIER:
MSX, UN NOUVEAU STANDARD?

MICROPROCESSEURS / MICRO-ORDINATEURS / INFORMATIQUE APPLIQUÉE

N°48 Mensuel-Décembre 84 24 F

Suisse 8,00 FS • Belgique 185 FB • Italie 6000 LIRES • Espagne 450 PTAS • Tunisie 2760 MIL • Canada Can. $ 3,25

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:38
194.177.37.108 13/01/2017
musepat@gmail.com

Photo Jonathan Robertson

ORIC 1 et ATMOS sont des produits de ORIC P.I. LTD

JASMIN

T.R.A.N.© (S.A.R.L.)

La compagne indispensable d'ORIC 1 et ATMOS

DU PROFESSIONNEL POUR GRAND PUBLIC

Lecteur de Micro-disquette 3" spécialement conçu pour **ORIC 1 et ATMOS** (C). Les "CRACS" de l'informatique lui ont dédié un Super Puissant et pratique S.E.D. le T.D.O.S. (Marque déposée de TECHNOLOGIE RECHERCHE ET APPLICATIONS NOUVELLES) laissant disponibles les RAM réservées à l'utilisateur, 46 instructions indispensables pour les applications de gestion et scientifiques. **Fichier à accès direct. Fichiers séquentiels. Matrices. Possibilité d'ouverture de 16 Fichiers en parallèle.** Sauvegarde Dynamique des variables avec recherche automatique de leur valeur. Copie directe de cassettes à disquettes en gardant la protection initiale. Micro-Disquette 3" (8 cm x 10 cm) 178,5 Koctets par face formatée, soit 357 Koctets / disquette. Ensemble DUO : 714 Koctets Formatés. **ASPECT EXTERIEUR :** Très compact, de dimensions réduites de 30 X 20 X 8 cm pour le double lecteur mono-boîte ou 24 X 17 X 8 cm pour le simple lecteur double-boîte, alimentation incorporée.

La gamme JASMIN, ensembles prêts à brancher :

1 lecteur simple tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. = **3690 F TTC*.**
2 lecteurs simple tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. = **5990 F TTC*.**
1 lecteur double tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. = **4390 F TTC***
2 lecteurs double tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. = **6990 F TTC***

LOGICIELS EN FRANÇAIS CONSEILLES PAR T.R.A.N. POUR JASMIN

JASMIN ASSEMBLEUR DESASSEMBLEUR symbolique trois passes, assemblage direct sur disque - Numérotation, et renumérotation - Nombre de Labels illimité et possibilité d'opérations sur les Labels. . . . . **490 F.TTC**

JASMIN EASYTEXT : Tous caractères accentués français, 70 caractères spéciaux. Plus de 30 commandes d'édition - justification à droite - centrage, - Glossaire - Recherche et permutation de chaînes - grande facilité d'emploi. . . . . **590 F TTC.**

JASMIN LOGO - GRAPH : Plus de 25 instructions primitives de la célèbre TORTUE graphique du LOGO. . . . . **490 F TTC.**

JASMIN COMPTA 1 : Comptabilité pour forfaitaire - Votre comptabilité en T.T.C. et H.T. - Ventilation automatique de la T.V.A. - Saisie des pièces comptables sur Livre Journal unique - Périodicité selon vos besoins -Edition du Grand Livre et de la Balance . . . . . **690 F TTC.**

JASMIN FACTU 1 : Edition de facture avec ventilation automatique - En-tête personnalisée définissable - Numérotation automatique. . . . . **390 F TTC.**

ORIGRAPH : Création graphique compatible JOYSTICK ou Table Graphique. Aide pour création de Logiciel de Jeu. Hard-copy toute imprimante - Fonctions Graphiques Programmables - Mélange de texte et graphique - Zoom - Compression. . . . . **350 F TTC.**

BIBLIOTHEQUE : Le T.DOS et ses fichiers pour ORIC et ATMOS par BEAUFILS et ARNAUD - Introduction aux puissantes instructions du T.DOS et à ses fichiers. Exemples et Programmes d'Application des fichiers. . . . . **150 F TTC.**

supplément les disquettes d'accompagnement. . . . 130 F TTC.

Et bientôt :

JASMIN CALC - Tableur électronique rapide, en langage machine. Largeur de colonne variable.

JASMIN MULTIFICH : Gestion de fichiers à accès multicritère avec masque de saisie. Rapidité de recherche des fiches par accès direct sur plusieurs clés. MAILING.

JASMIN EASYGRAPH : Outillage graphique, indispensable aux Décideurs, Chefs d'entreprise, petits ou grands, et Chefs de Famille : Traceur de courbes, d'histogrammes, de bâtons ou piles, camemberts. Traitements statistiques. Calculs financiers.

La gamme des logiciels - Squirelle.

Possibilité de crédit, nous contacter - Nos appareils sont garantis 6 mois.

Participation aux frais de port pour une commande de moins de 1000 F : 40 F TTC. Au-dessus de 1000 F : Port gratuit pour la France métropolitaine TTC. Contre remboursement Express SERNAM : 150 F TTC.

* Prix indicatif au 15.07.84

BON DE COMMANDE à renvoyez à :

T.R.A.N. sarl - 53, Impasse Blériot - 83130 LA GARDE
Tél : (94) 21.19.68

Nom : . . . . . Prénom : . . . . .
Adresse : . . . . .
Code Postal : . . . . . Ville : . . . . .
Date : . . . . . Tél : . . . . .

Signature (signature des parents pour les mineurs)

Désignation	Quantité	Prix unitaire TTC	Montant TTC

Ci-joint chèque bancaire ou CCP de . . . . . que vous n'encaisserez qu'à l'expédition de l'appareil.

JASMIN

LA PUISSANCE A BRANCHER sur ORIC 1 et ATMOS

LOGICIELS CONSEILES PAR T.R.A.N. POUR JASMIN

JASMIN ASSEMBLEUR : 490 FrTTC*

Puissant Assembleur-Désassembleur symbolique trois passes. Editeur pleine page. Numérotation et Renumérotation automatique. Occupation minimale de la mémoire centrale par assemblage sur disque. Nombre de labels illimité et possibilité d'opération sur les labels. Travail aussi dans la mémoire "overlay".

JASMIN EASYTEXT : 590 FrTTC*

Traitement de TEXTE complet avec tout caractère accentué, jambage descendant. 70 caractères spéciaux. Plus de 30 commandes d'édition. Souligné. Justification à droite, centrage, caractères gras ou double taille, tabulation décimale, transfert de bloc, recherche et permutation de chaînes. Glossaire de formules usuelles. Concaténation. Commandes pilotables par un programme BASIC (MAILING). Longueur de ligne jusqu'à 255 caractères. Pagination automatique...Très grande facilité d'emploi. Compatible: SEIKOSHA 100 et 500, CGP 220,BROTHER EP22 et EP44, MANESMAN TALLY, RITEMAN, EPSON RX80FT, EM 60 (à marguerite).

JASMIN LOGO-GRAPH : 490 FrTTC*

Plus de 25 Primitives de la célèbre TORTUE graphique du LOGO. Constitution de bibliothèque de procédures sur disquette JASMIN.

JASMIN COMPTA 1 : 690 FrTTC*

Comptabilité pour Forfaitaire en TTC avec Ventilation automatique de la TVA. Saisie sur Livre Journal unique (Journalière, Hebdomadère, Mensuelle). Edition du Grand Livre et de la Balance.

JASMIN MULTIFICH : 690 FrTTC*

Fichiers à accès Multicritère avec Masque de saisie. Rapidité de recherche par accès direct sur plusieurs clés. Mailing, Stock, Clients etc...

JASMIN FACTU 1 : 390 FrTTC*

Edition de facture avec ventilation automatique H.T.,T.V.A.,T.T.C.. Code TVA redéfinissable. En-Tête et Numérotation automatiques.

ORIGRAPH : 350 FrTTC*

Version améliorée sur Disque JASMIN. Création Graphique par clavier, JOYSTICK ou Table Graphique. Aide pour la création de Logiciel de jeu. Copie d'écran sur toute imprimante. PAINT avec 5 motifs. Déplacement de dessin. Loupe, Compression, Duplication, Insertion. Fonctions Graphiques Programmables. Mélange de TEXTE et GRAPHIQUE.

LOGICIELS DE Squirelle

GESTION FAMILIALE : 390 FrTTC*

Pointage des comptes bancaires et Gestion du Budget Familial sur 16 rubriques redéfinissables. Bilan à tout moment.

ASTRO-CALCULS : 490 FrTTC*

Calcul scientifique de précision sur toutes les positions planétaires de 1582 à 2200, toutes domifications pour l'ensemble du globe, tous les aspects interplanétaires majeurs et mineurs. Recherche automatique des régimes horaires, longitudes et latitudes de FRANCE.

EN ROUTE VERS LA GALAXIE : 390 FrTTC*

Pour les 7 à 77 ans : initiation aux notions de base des ENSEMBLES, ET, OU, INTERSECTION, REUNION, et APPARTENANCE, sous forme d'un jeu : le voyage d'un vaisseau à travers les galaxies.

RALLYE TOURISTIQUE EN FRANCE 390 FrTTC*

Une façon amusante d'apprendre la Géographie Française sous forme de Rallye touristique automobile. Deux joueurs possibles.

NOUVEAU :

AMPLI-BUS : 350 FrTTC*

Interface spéciale pour ORIC1 et ATMOS vous permettant de connecter jusqu'à trois appareils sur votre BUS d'extension (JASMIN, JOYSTICK Programmable, Carte d'entrée/sortie, etc...). Le BUS est AMPLIFIE pour résoudre vos problèmes de lecture sur cassette et blocage de clavier etc...

BIBLIOTHEQUE :

LE TDOS ET SES FICHIERS POUR ORIC 1 ET ATMOS (BEAUFILS ET ARNAUD) : 150 FrTTC*

APPRENEZ L'ELECTRONIQUE SUR ORIC ET ATMOS (P. BEAUFILS) : 110 FrTTC*

Disquette d'accompagnement: 130 FrTTC

ORIC 1 et ATMOS sont des produits de ORIC P.I. LTD

ET BIENTOT

JASMIN MULTICALC, JASMIN DATA-BASE, JASMIN FORTH, JASMIN EASYGRAPH, JASMIN BASICTOOL, JASMIN PASCAL

Participation aux frais de port pour une commande de moins de 1000 F 40 F TTC. Port gratuit pour la France metropolitaine Au-dessus de 1000 F TTC.

* Prix indicatif au 1er novembre 1984

BON DE COMMANDE à renvoyer à :

T.R.A.N. sarl - 53, impasse Bleriot
83130 LA GARDE - Tél : (94) 21.19.68

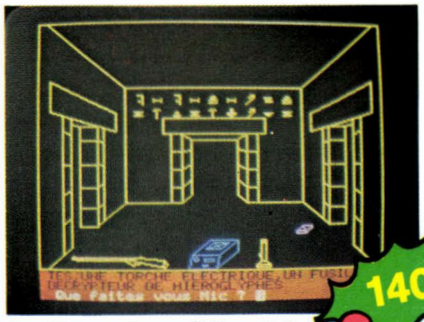
Nom : ..... Prenom : .....
Adresse .....
Code Postal ..... Ville : .....
Date ..... Tel .....
Signature (signature des parents pour les mineurs)

Designation	Quantite	Prix unitaire TTC	Montant TTC

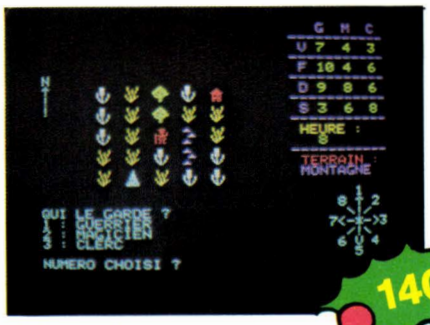
Ci-joint un cheque Bancaire ou CCP de .....
que vous n encaisserez qu a l'expedition de l'appareil

les aventures noëltroniques

pour ORIC-1 et ORIC ATMOS



Le Spectre d'Anubis — 140F.



Wizard — 140F.

Le trésor de Tarakounda — 140F.

Jeux

- Casin'oric — 90F
- Galaxie — 90F
- Cannonade/Oric Pot — 90F
- Scorbutt — 90F
- Esquive — 90F
- Pasta Blasta — 90F
- Mushroom mania — 90F
- Invaders — 90F
- Contre attaque — 120F
- Maison de la mort — 120F
- Croqueur — 120F

- Probe 3 — 120F
- Xenon — 120F
- Zorgon — 120F

Utilitaires

avec manuel en français

- **Auteur** traitement de texte — 180F
- **Star** gestion de fichiers — 180F
- **Oric gest** gestion familiale — 180F
- **Oric calc** tableur électronique — 180F

Si vous avez réalisé un programme sur ORIC ou sur toute autre machine contacter Michel PIQUET au (1) 293.24.58.

"ORIC et son microprocesseur" — 95F

Livre d'initiation au langage machine.
Il s'adresse aussi bien à celui qui connaît déjà le 6502 et désire approfondir les spécificités de l'ORIC, qu'à celui qui ne connaît rien au langage machine mais désire s'y plonger.

Nouveau Dos pour lecteur de disquette ORIC.
Un des plus puissants que l'on puisse trouver sur micro-ordinateur.
Il dote l'Oric d'un basic étendu très complet, d'une gestion de fichiers avec accès direct de niveau professionnel et d'une syntaxe standard.
Vitesse réelle de chargement : 10,5 Ko/sec.
Capacité de 210 Ko par face.
Rapidité jamais atteinte sur ORIC.

Micro Programmes 5

MICRO PROGRAMMES 5
82-84, Bd. des Batignolles 75017 PARIS (1) 293.24.58

Liste des revendeurs sur demande. *SERVICE-LECTEURS N° 129*

EN EXCLUSIVITE

BON DE COMMANDE DOS

Je paye au comptant par ☐ CCP ou ☐ chèque bancaire
à l'exclusion de tout autre mode de paiement
+ 10 F. de frais de port* soit 450 F. **440F***

Nom ..... Prénom .....

Adresse : .....

.....

Code Postal ☐☐☐☐☐ Ville : .....

R.C. PARIS B 329 815 039

PERIPH'ORIC
SYNTHETISEUR VOCAL

ET MAINTENANT, PARLEZ !

Avec le Synthétiseur Vocal de PERIPH'ORIC, donnez la parole à votre ordinateur ORIC

Avec le synthétiseur vocal d'ORIC, la fiction devient réalité dans la nouvelle gamme PERIPH'ORIC.

Branchez-le sur votre ORIC et votre ordinateur se met à parler dans toutes les langues, dans un vocabulaire illimité.

Le synthétiseur vocal est accessible au BASIC.
Il dispose d'une sortie de contrôle pour haut-parleur à niveau réglable.
Il possède également une sortie magnéto conforme aux normes et peut-être raccordé à une chaîne HI-FI, à un ampli, etc...

Choisir le synthétiseur vocal ORIC, c'est parier sur l'informatique de pointe. C'est accéder à une technologie parvenue à sa pleine maturité. C'est entrer de plain-pied dans l'informatique personnalisée totale et définitive d'ORIC.

Ultime avantage : le synthétiseur vocal ne coûte que 450 F.
Qu'attendez-vous pour faire un bond dans le futur ?

Découvrez toute la gamme PERIPH'ORIC

MONITEUR COULEUR NOVEX : 3.100 F. Existe aussi en vert ou en ambre.
MODEM (accès aux banques de données PTT) : 1.490 F
LIGHT PEN : 450 F
JOY STICKS avec interface : 400 F l'ensemble
CARTE 8 ENTRÉES - 8 SORTIES (programmation d'appareils ménagers) : 350 F
MAGNETOPHONE A CASSETTES (remplace le micro-drive) : 585 F
MODULATEUR NOIR ET BLANC : 190 F
INTERRUPTEUR : 62 F

PERIPH'ORIC

ASN Diffusion Electronique SA.
- ZI La Haie Griselle BP 48 94470 BOISSY-ST-LEGER
- 20 rue Vitalis 13005 MARSEILLE

Distribué par ASN, chez votre revendeur agréé ORIC

SERVICE-LECTEURS N° 135

NOURRISSEZ VOTRE ORIC
AVEC LES BEST-SELLERS DE MICROPUCE

MISSION IMPOSSIBLE

Enfin un vrai jeu d'aventures des graphismes à vous couper le souffle sortez de l'ordinaire acceptez la mission.
180 F

JOUEZ AU STRIP-POKER

Si vous tirez de bonnes cartes au black-jack, Elsa enlève le haut... et le bas. Une qualité d'image telle que ses courbes sont rondes, pas carrées. Strip 21 : 120F. Si vous préférez les jeux de mémoire, Mémo-strip, jeu sonore qui déshabille un homme ou une femme vous procurera beaucoup de plaisir. A goûter entre amis. 120F.

LES FOUS DU VOLANT

A bord de votre cadillac grand sport évitez de vous faire égratigner par le fou du volant fantômas. **90F**

ENTREZ DANS LA 3e DIMENSION DU MORPION

En ajoutant la profondeur, Morpion 3 D renouvelle le plaisir de ce jeu pratiqué sur tous les bancs d'école. 120F.

VIVEZ DES AVENTURES ORIENTALES

La traite des blanches ! Lilla est enlevée. A vous de la retrouver. Toutes vos réponses sont admises et comprises. Graphisme et mouvement exceptionnels. Les aventures de Lilla et Jackie existent en version classée "X". 120F.

INITIEZ-VOUS AU DESSIN ANIME

Ce logiciel d'assistance au dessin animé permet de créer un fichier de dessins que vous pouvez faire évoluer sur l'écran. Livré avec une notice d'utilisation. 120F.

Avec ses conseils précis, sa programmation, ses micro ordinateurs et son service après-vente inégalé, MICROPUCE est un des leaders en France.

MICROPUCE	MICROPUCE	MICROPUCE
VILLENEUVE-D'ASCQ	LILLE	ARRAS
(20) 47.18.57	(20) 30.05.60	(21) 51.02.11

MICROPUCE C'EST AUSSI :

THOMSON · sinclair · commodore · EXELVISION · SANYO · ORIC · ETC...

OUI, JE VEUX JOUER AVEC MON ORIC. JE COMMANDE :

DÉSIGNATION	PRIX T.T.C.	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C.
Mission impossible	180F	Dessin animé	120F
Carmaniac	90F	Copy écran GP 100/500	60F
Strip 21	120F	Copy écran GP 50	60F
Compatible	120F	Copy écran Epson	60F
Joy.AD I + Joy.AD II	120F	Traitement de texte professionel	215F
Assembleur Editeur	120F	Cani-balle	90F
Macro.Ass.Des.	195 F	Transfert (disquette)	180F
Désassembleur	60F	Macro.Ass.Des. (disquette)	280F
Morpion 3D.	120F	Traitement de texte professionnel (disquette)	280F
Les aventures de Lilla	140F	Memo strip	120F

CATALOGUE EXPLICATIF ☐ Envoi sous 48H suivant stock TOTAL T.T.C.

Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
Ville _____ C.P. _____
Tél. _____ Date _____
Signature :

☐ Paiement comptant a la commande par cheque bancaire ou postal

Frais d'envoi quel que soit le nombre de cassettes choisi : 20 F

Micropuce

SERVICE-LECTEURS N° 137

15, Chaussée de l'Hôtel-de-Ville
59650 Villeneuve d'Ascq (20) 47.18.57

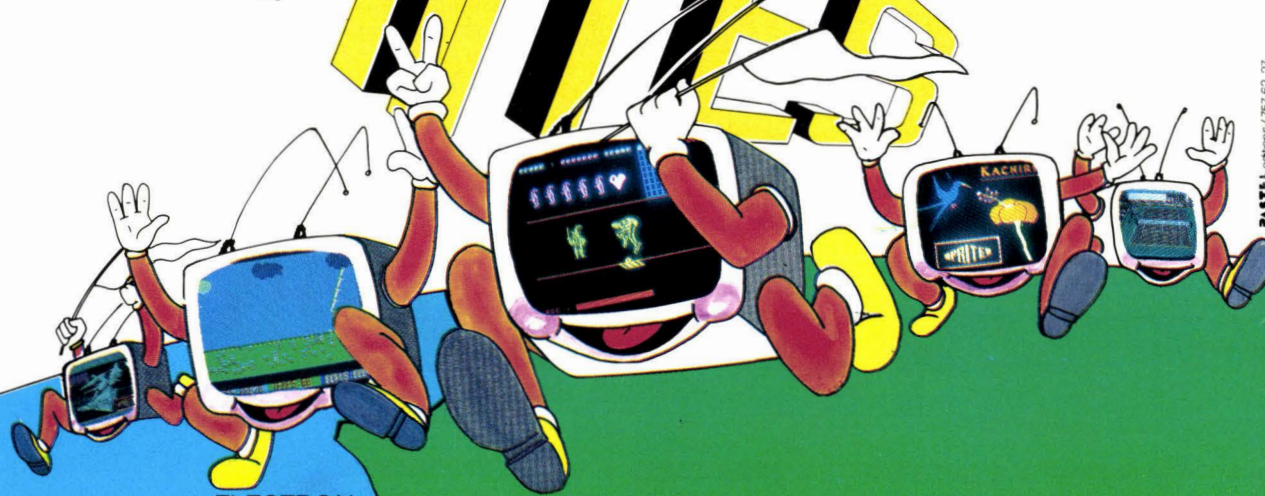
SPRITES

SPRITES c'est moi!
le logiciel dans le vent!...

SPRITES

SPRITES

SPRITES



ORIC
ATMOS
SPECTRUM
ZX 81
BBC
HECTOR

ELECTRON
COMMODORE 64
COMMODORE VIC 20
YENO SEGA SC 3000
MEMOTECH 512
LASER 200

LASER 310
LASER 3000
APPLE II
ATARI 400/XL
ALICE
ALICE 90

MSX
EXELVISION
TO 7
TO 70
MO 5
SINCLAIR QL

23, rue Jean-Jaurès - 92300 Levallois-Perret - Tél. : 270.41.92 (lignes groupées) - Télex : 615 002 F

Catalogue couleur sur simple demande (joindre une enveloppe timbrée avec adresse)

SERVICE-LECTEURS N° 138

MICRO HOME TM

Autre point de vente :
P.I.E.D.
42, bd Magenta
75010 PARIS
Tél. : 249.16.50

MICRO-DISPO

REVENDEURS NOUS CONSULTER... 58, rue Blomet - 75015 PARIS — **Tél.: 566.57.17** *(métro Volontaires)*

ZX 81

ZX 81 monté avec 2 livres	**580 F**
Extension mémoire 16K	**299 F**
Clavier caoutchouc à coller	**140 F**
SUPER PROMOTION	
ZX 81 + Extension 16K + 1 cassette de jeux	**899 F**

LOGICIELS

Stock car	**80 F**
Krazy kong	**80 F**
Combat galactique	**75 F**
Namtir raiders	**80 F**
Mazogs	**130 F**
Gulp II	**80 F**
Tyrannosaure rex	**75 F**
Flight simulator	**95 F**
ZX Chess II	**160 F**
Fantasy games	**95 F**
Toolkit/tests	**75 F**
Toolkit II	**90 F**
Invesment	**95 F**
ZX tri	**80 F**
Assembleur	**160 F**

Imprimante Alphacom 32	**1190 F**
Magnétophone Spécial data	**599 F**
Magnétophone Slim	**499 F**

ZX SPECTRUM

Spectrum 48K. PAL	**1965 F**
Interface Péritel Spectrum	**395 F**
Spectrum 48K UHF noir et blanc	**2155 F**
Ampli sonore	**260 F**
Joystick Spectrum	**130 F**
Joystick auto repeat	**150 F**

LOGICIELS

Kong	**95 F**
Atic atac	**120 F**
Cobalt	**120 F**
Maziacs	**120 F**
Jet set Willy	**130 F**
Pinball wizard	**120 F**
Spectrum assembler	**160 F**
Voice chess	**110 F**
Manic miner	**120 F**

SUPER PROMOTION
1 SPECTRUM 48K
+ 1 TV couleur 36cm **4490 F T.T.C.**
(couleurs idéales avec le Spectrum)

DRIC ATMOS

Atmos Péritel + UHF noir et blanc câble en sus	**2390 F**
Câble Péritel	**100 F**
Câble Péritel + Alimentation	**170 F**

LOGICIELS

Mission delta	**120 F**
Fire flash	**130 F**
Panic	**120 F**
L'aigle d'or	**200 F**
Probe 3	**120 F**
Strip 21	**140 F**

Imprimante couleur	**1990 F**
Papier pour imprimante le rouleau	**40 F**
Micro drive ORIC avec 3 disquettes 3'' de logiciels	**3590 F**

DRAGON

CASSETTES LOGICIELS

EXCEPTIONNEL : DRAGON 32 couleur UHF noir et blanc + péritel : **2 390 F**
DRAGON 32 PAL : **1 990 F** TTC
Également promotions spéciales sur d'autres matériels : venez nous voir!

AQUARIUS

Aquarius 4K PAL + Péritel	**990 F**	
Magnéto cassettes Aquarius	**485 F**	
Mémoire 16K Aquarius	**490 F**	**PROMO**
Extension + 2 manettes de jeux	**590 F**	
Imprimante Aquarius	**1636 F**	

LOGICIELS

CARTOUCHES

Finform	**620 F**
Fileform	**620 F**
Donjon et dragon	**620 F**
Burger time	**438 F**
Night stalker	**250 F**

1 Aquarius	**990 F**
1 Extension 16K	**590 F**
1 Extension + manettes de jeux	**590 F**
1 Logiciel au choix	**620 F**
OFFRE SPÉCIALE	**2790 F**
L'ensemble pour 2290 F T.T.C. seulement	

BBC

BBC	5990 F
BBC avec interface drive	7490 F
Micro drive Hitachi 3''(sur commande)	2490 F
Drive 100K	2390 F
Drive 200K 40/80 (sur commande)	2839 F

LOGICIELS

Snake pit	**120 F**
Frogger	**140 F**
Centipede	**120 F**
Killer gorilla	**150 F**
Siege	**120 F**
Galaxy wars	**150 F**
Oblivion	**150 F**
Ogles	**160 F**
Shadow fax	**120 F**
Stolen lamp	**120 F**

sur disquettes

S Pascal	**349 F**
Forth	**375 F**
Rom graphique	**599 F**

MPF II

MPF II 48K RAM	
PAL + sortie moniteur	**2490 F**
Joystick	**120 F**
Logiciels divers	**75 F**
(longue liste nous consulter)	

SUPER PROMOTION

MPF II + moniteur	3390 F
Cass. vierges C 12	8,25 F
Cass. vierges C 15	8,50 F
par 10 panachées (pièce)	7,90 F

Opération CLUB 95,2 FM: 5% de réduction sur présentation de la carte

DIVERS

Moniteur Zenith	vert	**1190 F**
	orange	**1290 F**
Interface CGV PHS 60		**490 F**
Magnéto spécial data SANYO		**599 F**
Magnéto SLIM		**499 F**

NOUVEAU FLOPPY DISK
compatible APPLE II 143 K - ½ hauteur - haute fiabilité garanti 1 an **1790 F**
Prix par quantités sur demande

Les prix sont indiqués TTC et sont valables au 15/09/84. Ils sont susceptibles de varier suivant le coût des importations. Nous nous réservons le droit de changer les prix et les spécifications sans préavis.

Bon de Commande à renvoyer à **MICRO-DISPO:** 58, rue Blomet - 75015 PARIS

Nom:_____ Prénom:_____ Profession:_____

Adresse:_____

Je passe commande de:_____

J'ajoute 49 F pour les frais de port. *(pour le port d'un téléviseur, ajouter 130 F.)*
J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de: ..... établi à l'ordre de **MICRO-DISPO** et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

signature obligatoire:

Publicité non contractuelle

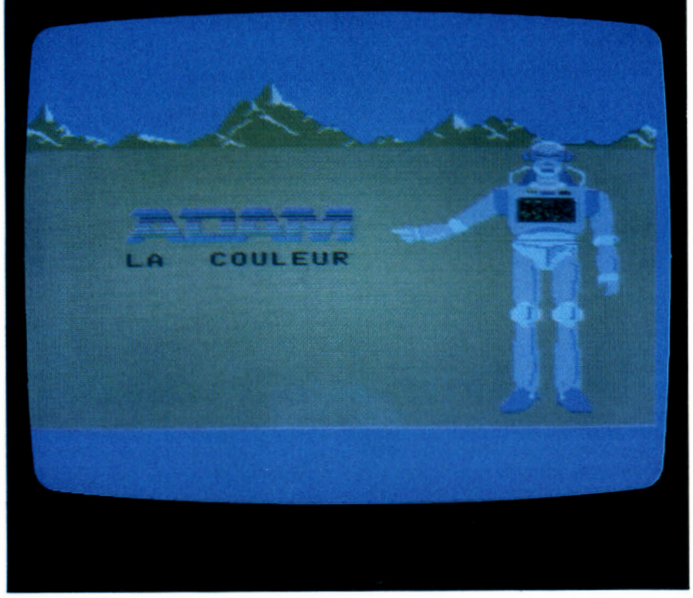
SERVICE-LECTEURS N° 140

Le premier microclip est français

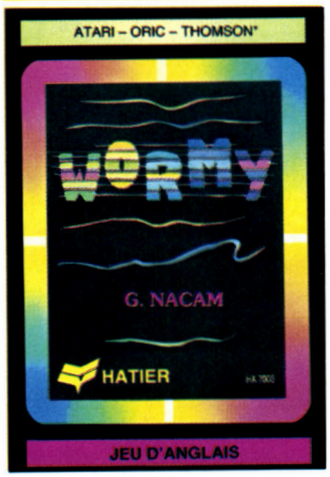
Invention française, le microclip est à l'ordinateur ce que le vidéoclip est à la vidéo. Conçu par Regiciel, un programme préalable, un macro-assembleur, a été nécessaire pour mener à bien la réalisation du microclip Adam. Son nom ? Macadam. Grâce à lui, le microclip présente les capacités maximales et les différents champs d'application d'Adam : haute résolution graphique et animation, applications pratiques, initiation à la programmation, super jeux ou traitement de texte... Rien n'a échappé au petit robot, présentateur d'Adam, du Smart Basic à l'imprimante bi-directionnelle.

De plus, Macadam est un outil pour créer une véritable bibliothèque de logiciels.

CBS Loisirs
108-122, av. de la Plaine-de-France, ZAC Paris Nord II
BP nº 50016
95945 Roissy Cedex
Pour plus d'informations cerclez 6



EAO à domicile



• Wormy

Trois jeux pour apprendre et s'entraîner à manipuler les verbes irréguliers anglais. Concentration et mémoire sont la clef du succès.

Avec un peu d'entraînement, vous deviendrez imbattable à ce jeu... et en verbes irréguliers anglais.

A partir de la deuxième année d'anglais.
Par George Nacam
Cassette pour Thomson, Atari, Oric.
Prix : 160 F.

• Jeu de Boole

Les opérations de l'« algèbre de Boole » n'auront plus de secret pour vous lorsque vous serez familiarisé avec ce jeu. Là aussi, il vous faudra atteindre une cible, cette fois par la composition d'opérations sur les ensembles. Un défi pour toute la famille !

A partir de 9 ans.
Par l'Atelier Vinci
Cassette pour Thomson
Prix : 185 F

• Pythagore

La maîtrise des tables d'addition et de multiplication conditionne une part importante des activités mathématiques à l'école élémentaire et au-delà. Utilisable dès le cours élémentaire, le jeu de Pythagore a pour but d'aider l'enfant à maîtriser l'usage des tables. Il permet également d'en contrôler le degré de connaissance.

A partir de 8 ans.
Par Yvon Deverre, Michel Chapelot, Gérard Michel, Alain Verrier
Cassette pour Thomson, Atari
Prix : 185 F
Hatier
59, bd Raspail
75006 Paris
Pour plus d'informations cerclez 24

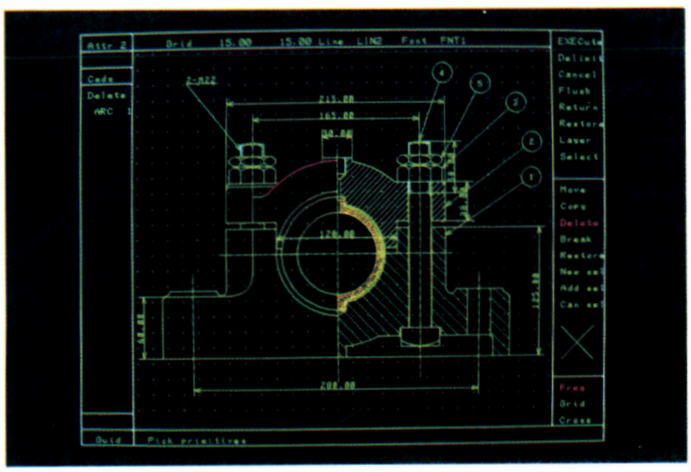
La C.A.O. sur Sord M68

Cad Brain est un système de conception assistée par ordinateur en deux dimensions. Un grand nombre de commandes sont affichées dans une fenêtre de l'écran sous forme de menus, réunissant les fonctions de dessin et de calcul.

Par ailleurs, il est possible de stocker sur disques des dessins sous forme de fichiers et de générer une bibliothèque de ceux existants.

Cad Brain est destiné plus particulièrement aux cabinets d'architectes et aux bureaux d'études mécaniques, électriques, industriels et de circuits imprimés.

Gepsi,
Z.I., 7, rue Marcelin-Berthelot
92160 Antony
Pour plus d'informations cerclez 7



Nouvelles cassettes pour Canon X 07

Logi'Stick met la puissance au service de votre micro-ordinateur Canon X 07 :

• **Fichier :** permet la création et la gestion des fichiers avec 1 à 10 rubriques par fiche, s'applique à la gestion, à la vie pratique, à la comptabilité, etc. (version 16 Ko, compatible Péritel).

• **Graphe :** logiciel de représentations statistiques en 3D, à partir de fichiers entièrement paramétrables par groupes de données. Ses applications : statistiques, finances, gestion, comptabilité (version 12 Ko, compatible Péritel).

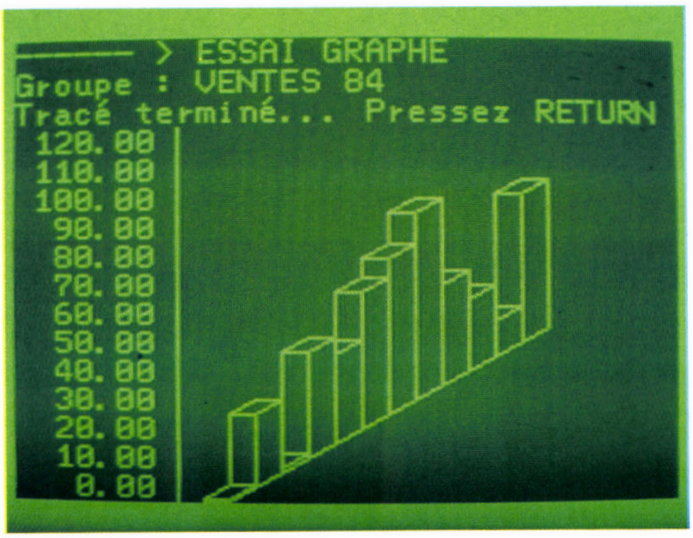
• **Texte :** traitement de texte pour imprimante X-710 ou série. Il comprend en option les caractères maigres, maigres soulignés, gras, gras soulignés (version 16 Ko, compatible Péritel).

• **Agenda :** programme de gestion et édition d'agendas téléphoniques, avec tri, suppression et sauvegarde (version 8 Ko).

Citons encore : **Jeux 1, Jeux 2, Aide Basic, Alphatruc, Assembleur/désassembleur, Astro, Diététique, Fonctions + Matrices.**

Logi'Stick
Centre d'affaires Paris-Nord
« Le Bonaparte »
93153 Le Blanc-Mesnil

Pour plus d'informations cerclez 8



La mort du tableur ?

En 1979, la société américaine Software Arts inventait le Visicalc.

En 1984, cette même société crée le traitement d'équations, remédiant ainsi aux insuffisances des tableurs actuels, aussi sophistiqués soient-ils.

TK ! Solver, bénéficiant des derniers résultats des recherches en intelligence artificielle, permet de résoudre les équations dans n'importe quel sens (des prémisses vers la solution ou de la solution vers les prémisses) et gère un tableau de bord de toutes les variables. Chacune d'elles pouvant être modifiée isolément ou simultanément.

Les principales caractéristiques de TK ! Solver sont les suivantes : résolution de toutes les équations polynomiales, calcul des interactions entre les différentes variables, calcul par approximations successives, sauvegarde des résultats, visualisation des solutions en mode graphique, etc.

TK! Solver est disponible sur IBM PC/XT au prix de 3 900 F HT et sur Apple IIe/IIc Macintosh au prix de 3 500 F HT.
Software Ressources, 57, avenue Charles-de-Gaulle
92200 Neuilly-sur-Seine

Pour plus d'informations cerclez 9

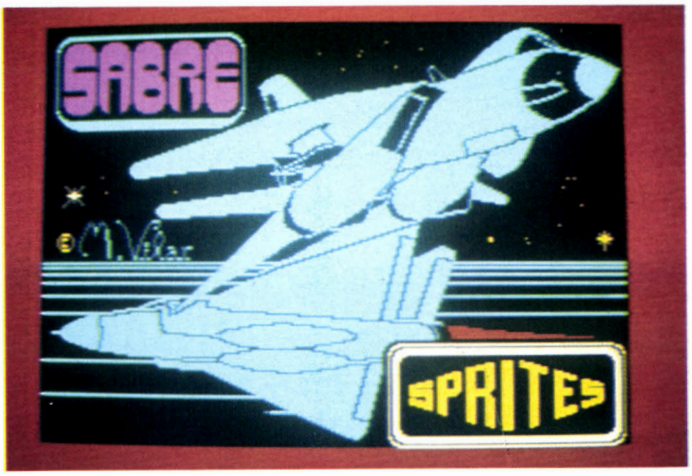
Jeux d'action et de simulation

Sprites, une équipe d'une quarantaine de programmeurs dont le plus jeune a quatorze ans, se propose de présenter d'ici la fin de l'année 1984 une centaine de logiciels 100 % français pour les micro-ordinateurs Spectrum, Oric 1, Atmos, Laser 200 et 3000, BBC, etc. Parmi ceux-ci, nous avons retenu :

• **Tendre poulet :** vous verrez un paysan tirer sur une paisible poule et celle-ci se débattre contre la nature devenue déchaînée. Ne manquez pas ce spectacle !
Machine : Oric 1/Atmos
Prix : 120 F

• **L'été sera chaud :** une vague de chaleur étouffante s'abat sur la France et amène avec elle des millions de moustiques prêts à vous piquer. Votre robot a beaucoup de difficultés à les combattre car il ne possède, pour toute défense, qu'une simple tapette. Arriverez-vous à les éliminer ?

Machine : Sinclair Spectrum 48 Ko
Prix : 95 F



• **Super Sabre :** simulateur de vol pour pilotes en herbes et passionnés par les combats aériens. Le succès final demandera de nombreuses heures d'entraînement.
Machine : Sinclair Spectrum 48 Ko. Prix : 120 F

• **Lancelot :** périlleuse aventure où vous incarnez un mousquetaire devant retrouver le Graal. Pour vous y aider, cinq nains vous guideront et vous alerteront lorsqu'un monstre sera sur le point de vous attaquer.
Machine : Oric 1/Atmos
Prix : 155 F

Sprites
23, rue Jean-Jaurès
92300 Levallois-Perret

Pour plus d'informations cerclez 10

HALTE! A L'OCCUPATION DE LA TELE !

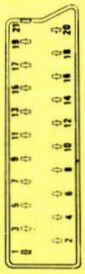
Pour éviter d'immobiliser le téléviseur familial, il est temps d'offrir à votre ordinateur un moniteur vidéo spécialement conçu pour cet usage, et qui lui procure une qualité d'affichage nettement meilleure :
Le FIDELITY CM14.

ENTRÉE PÉRITEL RVB :
La plupart des ordinateurs, et la presque totalité des micros français sont équipés d'une sortie RVB-PÉRITEL. Il suffit de les brancher directement dans le CM14.

ENTRÉE VIDÉO COMPOSITE PAL :
De nombreux ordinateurs importés d'Angleterre ont une sortie Vidéo composite PAL. Là aussi, le CM14 fonctionne parfaitement.

ENTRÉE SON :
Contrairement à de nombreux moniteurs, le CM14 possède un circuit son avec réglage de volume qui lui permet de reproduire les informations sonores provenant de l'ordinateur.

COMPATIBILITÉ :
Le CM14 est compatible avec la plupart des micro-ordinateurs actuels : Apple II avec carte RVB, Apple IIC, Commodore 64 et Vic 20, Dragon, Excelvision, Hector, Laser 3000, Oric 1 et Atmos, Philips VG5000, Spectravidéo, Spectrum, Thomson T07 et M05, etc., ainsi que de nombreuses consoles de jeu et les magnétoscopes possédant une sortie à ce standard.
Pour acheter un FIDELITY CM14, retourner le bon ci-dessous accompagné du règlement correspondant à :
EUREKA INFORMATIQUE, 39, rue Victor-Massé, 75009 PARIS.
(Livraison franco domicile par SERNAM.)



MONITEUR CM 14

FIDELITY

BON DE COMMANDE :

Moniteur FIDELITY CM14	☐	2 750 F
Câble pour Commodore 64	☐	100 F
Câble pour Spectrum	☐	120 F
Câble pour Oric avec alimentation ..	☐	150 F
Interface Pal/Péritel	☐	650 F
TOTAL		

Signature :

Règlement ci-joint par chèque bancaire ou postal.

NOM _____

Adresse _____

_____

Code _____ Ville _____

SERVICE-LECTEURS N° 151

LIBRAIRIE PARISIENNE DE LA RADIO

43, rue de Dunkerque - 75480 PARIS CEDEX 10 - Tél. : 878.09.92

Les nouveautés informatiques du trimestre

Titres	Auteurs	Prix TTC franco
MATÉRIELS		
APPLE II / MACINTOSH		
Pascal UCSD sur Apple II T1	Rouault	120 F
Pascal UCSD sur Apple II T2	Rouault	100 F
Microbook : base de données pour Apple II	Lewis	145 F
Multiplan pour Apple II plus et IIe	Thiriez	110 F
Apple II, premiers programmes	Zaks	108 F
Programmez en basic sur Apple II T2	Laurent	88 F
Connaissez-vous Macintosh ?	Courbier	90 F
Macintosh le magnifique	Miller	105 F
Le Macintosh	Connolly	150 F
Macintosh, guide de l'utilisateur	Sybex	108 F
Macintosh - Multiplan Macpaint	Cedic	99 F
Macintosh, votre micro-ordinateur	Cedic	49 F
COMMODORE		
Clefs pour le C-64	David	110 F
Le basic en douceur sur C-64	Psi	140 F
Le livre du C-64	Michel	130 F
Passeport pour C-64	Galais	45 F
30 programmes pour C-64	Lasseran	45 F
Graphisme C-64	Sybex	108 F
Faites vos jeux avec C-64	Ducamp	100 F
C-64, premiers programmes	Zaks	108 F
C-64. Tout faire sur votre ordinateur	Onosko	155 F
Musique sur C-64	Cedic	95 F
VIC 20. Manuel de l'utilisateur	Heilborn	145 F
ORIC / ATMOS		
Naviguez avec ORIC 1 et ATMOS	Jacob	55 F
ATMOS à la conquête des jeux	Astier	90 F
Faites vos jeux avec ATMOS	Delannoy	105 F
Pratique de l'ORIC ATMOS	Lilen	110 F
Le cahier du basic sur ORIC 1 + ATMOS	Boisgontier	70 F
Interfaces pour ORIC 1 et ATMOS	Leurel	69 F
Au cœur de l'ATMOS	Bertin	85 F
Communiquer avec ORIC 1 + ATMOS	Bonomo	155 F
Nouveaux jeux sur ATMOS	Kosniowski	98 F
ATMOS, 56 programmes	Trost	88 F
102 programmes pour ORIC ATMOS	Deconchat	120 F
ORIC ATMOS, vos programmes	Cedic	45 F
Apprenez l'électronique sur ATMOS	Beaufils	120 F
Pilotez votre ORIC ATMOS	Gueulle	75 F
Clefs pour ORIC 1 + ATMOS	Flesselles	110 F
L'assembleur de l'ORIC	Henrot	100 F
ATMOS - ORIC 1 manuel de référence	Chenière	148 F
SINCLAIR		
Langage machine Z × 81	Sirven	85 F
Unitaires pour Z × 81	Saal	45 F
Communiquez avec votre Z × 81	Bonomo	100 F
Introduction au Z × Forth	Petreman	100 F
Du Z × 81 au Spectrum	Isabel	45 F
Spectrum, jeux d'action	Monsaut	59 F
Langage machine, trucs et astuces sur Spectrum	Pellier	99 F
Le langage machine du Spectrum	Cedic	88,50 F
THOMSON		
Maîtrisez le M05 (langage machine)	Oury	96 F
La découverte du M05	Lévy	100 F
T07, 56 programmes	Trost	88 F
Exercices pour M05	Lévy	90 F
102 programmes pour M05	Psi	120 F
Pratique du M05 niveau 1	Lilen	85 F
Pratique du M05 niveau 2	Lilen	110 F
M05, 56 programmes	Trost	88 F
Manuel technique du M05	Cedic	135 F
M05 et T07/70 : méthodes pratiques	Boisgontier	115 F
M05 et T07/70 pour tout-petits	Nielsen	120 F
T07/T070, premiers programmes	Zaks	108 F
Passeport pour T07/T070	Galais	49 F
Maîtrisez le T07/T070 (lang. machine)	Oury	96 F
Manuel de l'assembleur 6809 du T07/T070	Cedic	155 F
Faîtes vos jeux en assembleur sur T07/T070	Oury	135 F
Manuel technique du T07/T070	Oury	125 F
M05 et T07 à la conquête des jeux	Crowther	90 F
Le basic des M05 et T07/70	Blanchard	100 F
SYSTÈMES D'EXPLOITATION / LOGICIELS ET APPLICATIONS		
Système d'exploitation et logiciel de base	Jouvelot	96 F
Le système d'exploitation MS-DOS 1 et 2	Politis	130 F
Mémento Multiplan	Bonnet	88 F
Le MS-DOS simplement	Townsend	120 F
Systèmes PC/DOS et MS/DOS, version 2	Boyer	130 F
Le MS-DOS pas à pas	Pinaud	90 F
Clefs pour le visicalc	Marx	110 F
L'art des bases de données T1	Miranda	190 F

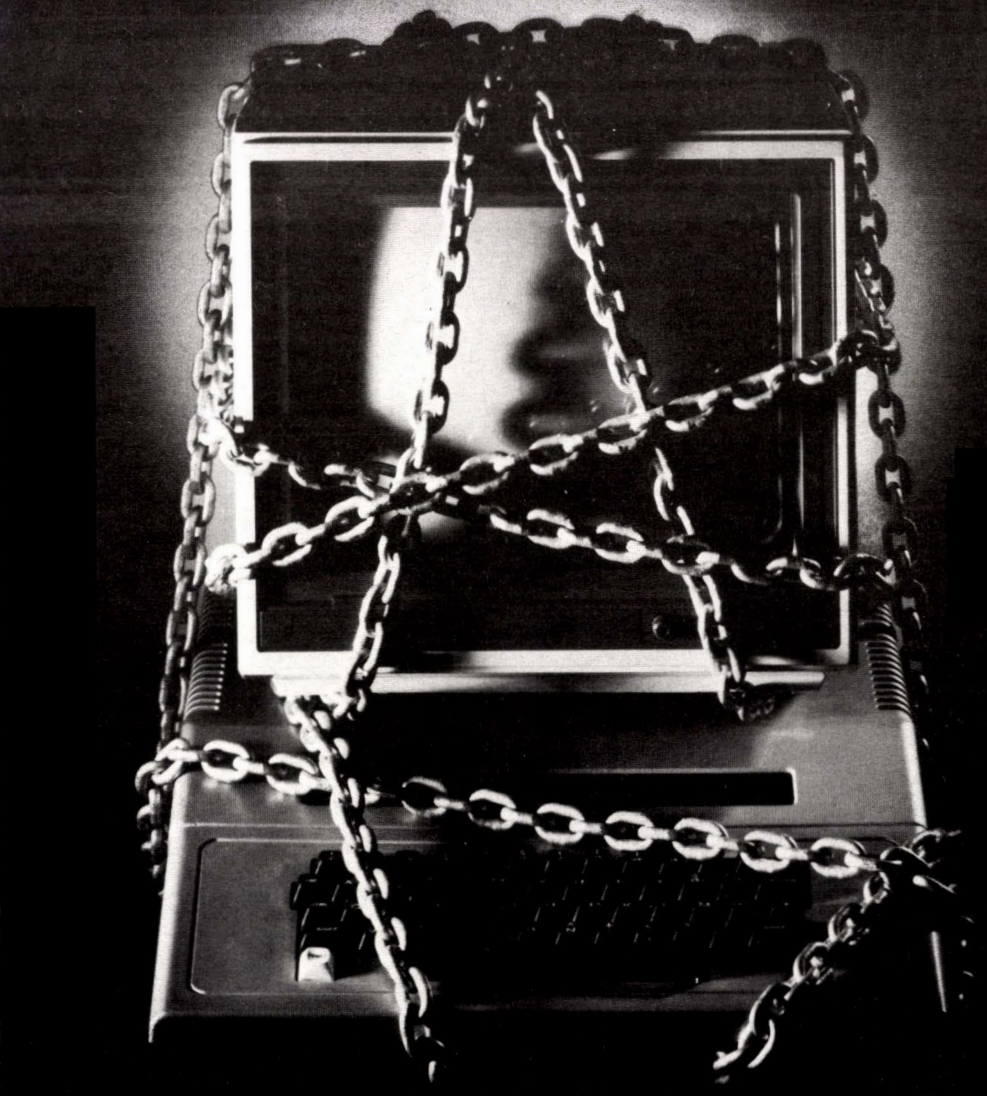
TITRES	Auteurs	Prix TTC franco
Le système Memdos	Clerc	100 F
Pratique du MS/DOS	Lilen	100 F
Les systèmes de gestion de base de données	Akoka	180 F
d Base II sans embûche	Grigorieff	125 F
Introduction à d base II	Simpson	158 F
De visicalc à visi on	Sybex	108 F
Du style avec Wordstar	White	160 F
Guide IBM PC DOS	Sybex	208 F
MICROPROCESSEURS / INTERFAÇAGE		
Le microprocesseur 16 bits 8086/8088	Fontaine	118 F
Microprocesseur 8086/8088. Architecture et programme	Trio	140 F
Programmation en assembleur 8086/8088	Geoffrion	155 F
Programmation du 8086/8088	Coffron	208 F
La programmation du 6502	Stéphenson	105 F
Bus IEEE	Grégoire	143 F
Les bus	Poe	79 F
Maîtrisez les interfaces de votre micro	Saguez	95 F
Mise en œuvre du 68000	Sybex	208 F
Manuel des interfaces	Leibson	180 F
Le dépannage des ordinateurs personnels	Margolis	180 F
ROBOTIQUE, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE		
Robotisez votre Z × 81	Gueulle	86 F
Introduction à la robotique T1	Lopez	180 F
Systèmes industriels d'intelligence artificielle	Pun	140 F
Opérations arithmétiques dans les ordinateurs	Daucea	110 F
Intelligence artificielle en médecine	Fieschi	145 F
La synthèse d'image	Martinez	120 F
Synthèse et reconnaissance de la parole	Feretti	140 F
Point sur la robotique, volume 1	Abignoli	205 F
Modèles des robots manipulateurs	Gorla	105 F
GRAPHISME ET CAO		
Calcul des structures en basic	Asancheyev	160 F
Résistance des matériaux sur ORIC 1 et ATMOS	Rosenthal	170 F
Programmez vos graphiques sur micros	Marshall	83 F
Graphisme scientifique sur micros (de la 2e à la 3e dimension)	Dony	120 F
Informatique graphique : avec langage Mira	Magnenat	333 F
Techniques graphiques interactives et CAO	Gardan	360 F
DIVERS		
Matériels		
La découverte du PB-700	Moigneau	110 F
40 programmes pour PB-700	Probst	45 F
Jouez avec Hector	Dutertre	55 F
Jouez avec Aquarius	Genty	55 F
Graphisme et sons sur Electron	Bennani	105 F
Laser, jeux d'action	Sybex	59 F
Les mystères d'Alice (langage machine)	Bonneaud	158 F
Généralités		
L'informatique à l'école (pour lycéens, étudiants : applications informatiques de maths, physique et biologie)	Bredèche	118 F
La micro, c'est pas sorcier !	Malosse	82 F
L'univers des ordinateurs (encyclopédie)	Sanders	285 F
Micro-informatique (architectures, interfaces et logiciels)	Nicoud	180 F
Pratique des micro-ordinateurs	Lilen	92 F
Algorithmes / Méthodes / Gestion		
Maîtrisez l'informatique (juridique, fiscal, social)	Guérin	208 F
Micro-informatique de gestion	Guérin	108 F
Préparation des fichiers pour les analyses multivariables sur micro-ordinateurs	Laval	185 F
Analyse formelle d'algorithmes	Lesuisse	130 F
Traitement d'algorithmes par ordinateur (2 vol.)	Léon	240 F
Méthode Merise	Tardieu	198 F
Langages		
Forth pour micros	De Geeter	100 F
Lisp mode d'emploi	Queinnec	170 F
Pascalissime (recueil 1-1)	Mnémodyne	130 F
J'apprends le basic (à partir de 12 ans)	Cant	75 F
Littérature sur l'informatique		
Silicon Valley	Freiberger	105 F
L'informatique, c'est la vie	Crichton	79 F
Le choc informatique	Ader	99 F
La puce et les géants	Laurent	95 F
Ainsi naquit l'informatique	Moreau	99 F

Egalement disponibles, plus de 850 titres sur l'informatique provenant des éditeurs les plus importants : ETSF, PSI, Eyrolles, Sybex, Soracom, Nathan, Dunod, Masson, Informatique Service, Mc Graw Hill, Radio, Mnémodyne, G. Morin, Cepadues, E. Organisation, etc.

Commande et règlement à l'ordre de la **LIBRAIRIE PARISIENNE DE LA RADIO** 43, rue de Dunkerque, 75480 PARIS cedex 10
(Joindre un chèque bancaire ou postal à la commande).

PRIX PORT COMPRIS.

SERVICE-LECTEURS N° 150



LE PRIX DE SA LIBERTE:

1490F* TTC

*1.490 F TTC + 40 F de port.

MEDIAKOMM Bordeaux

Brisez les chaînes de votre ordinateur et ouvrez-le au monde extérieur.

MODEM DIGITELEC DTL 2000

Le modem DIGITELEC DTL 2000 vous permettra l'accès aux réseaux nationaux ou internationaux, aux banques de données, aux centres de calcul et de traitement de l'information qui y sont raccordés.

Le modem DTL 2000 s'adapte directement sur votre micro-ordinateur. Il est connectable directement pour Apple II E et + (logiciel sur disquette), Commodore 64 et Oric (logiciel sur cassette) et une sortie RS 232 C pour les autres ordinateurs (sans logiciel).

Il est entièrement modulable : plusieurs cartes modem, suivant le type de communications souhaité, ainsi que de nombreuses options, vous sont proposées.

Le modem DTL 2000 comprend suffisamment de connecteurs d'extension pour satisfaire tous vos besoins. Conçu comme un véritable gestionnaire de communications, il comporte donc, et cela en standard, les dispositifs permettant la réponse automatique (détection de sonnerie) et la composition des numéros. En outre, le modem DTL 2000 étant entièrement programmable depuis votre micro-ordinateur, vous pouvez utiliser et combiner vous-même toutes ses possibilités.

FICHE TECHNIQUE

- Alimentation secteur 220 V.
- Connexion directe sur votre micro-ordinateur comme sur votre ligne téléphonique : les câbles et connecteurs vous sont fournis.
- Logiciel d'utilisation également fourni (cassette ou disquette suivant le type de micro-ordinateur).
- Carte modem DTL V 23 : 1200/75 bauds full-duplex, permet l'accès à tous les services Vidéotex (Télétel,...). 1200/1200 bauds half-duplex, pour la communication entre deux micro-ordinateurs. Modulation FSK.
- Carte modem DTL V 21 : 300 bauds full-duplex, permet l'accès aux réseaux professionnels (Transpac,...) ainsi que la communication entre deux micro-ordinateurs. Modulation FSK.
- 5 connecteurs d'extension.
- Indications visuelles de l'état de la ligne et de la transmission des données.
- Composition des numéros et détection d'appel directement accessibles depuis votre micro-ordinateur.
- Non encore homologué par les PTT.

Je vous commande le modem DTL 2000 :

☐ avec carte modem DTL V 23
☐ avec carte modem DTL V 21
} 1 490 F TTC (+ port 40 F)

Précisez l'interface souhaité :

☐ Oric ☐ Apple II E ☐ Commodore 64 ☐ RS 232 C (sans logiciel)

NOM : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

_____

☐ Règlement par CCP ou chèque bancaire joint à la commande.
☐ Règlement à la livraison (+ taxe de contre-remboursement).

A retourner à DIGITELEC INFORMATIQUE
Parc Club Cadera
Avenue J.-F.-Kennedy 33700 MERIGNAC
Tél. (56) 34.44.92

SERVICE-LECTEURS N° 153

JCR

Noël 1984 : tous les micros ordinateurs

JCR
2 formules de points de vente

Magasins JCR :
les professionnels de la micro-informatique

Que vous vous intéressiez à la micro-informatique pour votre métier, pour gérer votre entreprise ou vous distraire, vous trouverez un choix très étendu dans les magasins JCR : matériels, logiciels, nouveautés... plus les conseils de vrais professionnels.

JCR PARIS
58, rue N.-D.-de-Lorette - 75009 Paris
Tél. : (1) 282.19.80 - Télex 290350

JCR MARSEILLE
74, rue Edmond Rostand - 13006 Marseille
Tél. : (91) 37.62.33

JCR LYON
313, rue Garibaldi - (angle rue de la Guillotière)
69007 Lyon
Tél. : (7) 861.16.39 - Télex 305 429 - Parking

JCR CLERMONT-FERRAND
40, rue Blatin - 63000 Clermont-Ferrand
Tél. : (73) 36.56.76

JCR MULHOUSE
52, rue Furstenberger - 68200 Mulhouse
Tél. (89) 43.01.63

Seuls les Magasins sont agréés Apple.
MAGASINS OUVERTS DU MARDI AU SAMEDI DE 10 H A 13 H ET DE 14 H A 19 H - CRÉDIT - LEASING

Micro-boutiques JCR :
la micro-informatique à la portée de tous

Mini-espaces informatiques, les micro-boutiques de JCR se multiplient partout en France près de chez vous... elles sont le rendez-vous de tous les passionnés de la micro.

08200 Sedan
LJP Informatique
Galerie : 20, place de la Halle

08600 Givet
Galeries Mosanes
29, rue Oger
(24) 55.01.23

17000 La Rochelle
Micro-Lude
44, rue Saint-Yon
(46) 41.17.82

22980 Plelan-le-Petit
Éts Mauny
12, rue des Rouairies
(96) 27.65.86

26000 Valence
Photo Service Valence
24, av. Victor Hugo
(75) 44.28.68

26100 Romans
Romans Vidéo
23, côte Jacquemard
(75) 02.71.92

30100 Alès
Equip' Télé
15 bis bd Louis Blanc
(66) 52.42.92

31200 Toulouse
Gaubert Dourdoigne
68 bis, avenue des Minimes
(61) 22.60.49

37500 Chinon
Micro Informat. Loisir
30, r. du Fg St-Jacques
(47) 93.17.17

41000 Blois
Centre Labo
36, rue St-Lubin
(54) 78.16.76

47300 Villeneuve
De Boca micro informatique
16/18, bd de la Marine
(53) 49.03.59

49300 Cholet
Cholet Informatique
22, r. du Puits de l'Aire
(41) 46.02.40

62420 Billy-Montigny
Billy-Électronique
163, Route Nationale
(21) 20.47.10

71400 Autun
Sélection Meubles et Bureaux
23, rue de Paris
(85) 52.07.65

75009 Paris
Le Jeu Électronique
35, rue St-Lazare
(1) 526.62.93

75010 Paris
L.P.R.
43, rue de Dunkerque
(1) 878.09.92

76600 Le Havre
Sté Ferry - Lepierre
131, cours de la République
(35) 25.12.97

79300 Bressuire
S.L.E.
Passage de la Poste
(49) 65.04.73

85200 Fontenay le Cte
Fontenay Informatique
Passage du commerce
(51) 51.11.18

94000 Créteil
Centre Vidéo Location
79, r. du Gal Leclerc
207.37.17

94700 Maisons-Alfort
Éts Ladner
175, avenue du Général Leclerc
(1) 368.37.72

Si vous voulez ouvrir une franchise ou un rayon Micro-Boutiques JCR téléphonez au Service Franchise JCR : (1) 285.83.22

Services AVANT et APRÈS vente

- Étude et devis gratuits
- Garantie JCR étendue à 1 an sur tous les produits
- Service Après Vente rapide
- Formules de financement faciles : crédit, leasing, etc.

et des remises avec la carte-privilèges JCR

NOUVEAU JCR carte-privilèges

moins de 600F

SINCLAIR ZX81
Prix F TTC 580

RAM 16 K
Prix F TTC 290

RAM 32 K
Prix F TTC 590

de 600 à 2500

ALICE
RAM 4 K - prise Péritel
Interface K 7
Prix F TTC 1090

SPECTRUM
Très grande variété de logiciels et de périphériques
Prix F TTC 2325

Interface microdrive
Prix F TTC 780

Microdrive
Prix F TTC 780

MACINTOSH
Clavier détachable 58 touches. SOURIS. Processeur 68.000 16/32 bits. RAM 128 K. Lecteur de disquette 3" intégré. MODEM Graphisme 512 342. Nouveau : version 512 K RAM.

PROMOTION DE NOËL. NOUS CONSULTER

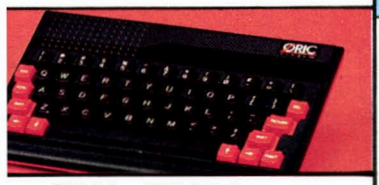
Des cadeaux intelligents pour tous les budgets

CANON XO7

Micro-ordinateur portable - écran LCD 4 lignes 20 CAR. Graphisme - RAM 8 K

Prix F TTC 2175

Accessoires : imprimante 4 coul. RAM 4 K - 8 K - RS 232 - coupleur optique



ORIC ATMOS

Basic intégré - RAM 48 K - graphisme haute résolution couleur - sortie imprimante

Prix F TTC 2380

Version PÉRITEL avec câble et alimentation

Prix F TTC 2530

THOMSON MO5

Nouveau dans la gamme Thomson ; 48 K RAM - Basic intégré - clavier AZERTY - synthétiseur de son

Prix F TTC 2400

Accessoires : crayon optique, lecteur de cassettes.

LASER 200

RAM 4 K - Secam couleur (utilisable sans prise Péritel)

Prix F TTC 1490

ATARI 800 XL

Modèle PAL - RAM 48 K - très vaste bibliothèque de logiciels.

Prix F TTC 2200

Accessoires : lecteur de disquettes, tablette à digitaliser...

NOUVEAU

PHILIPS VG 5000

Dernier-né des micro-ordinateurs grand public - 24 K RAM - ext à 40 K Basic intégré-résolution 80000 pts - nombreux logiciels et périphériques

Prix F TTC 1590

2500 à 5000F

THOMSON T07/70

RAM 64 K - lecteur de cartouches prise Péritel - crayon optique...

Prix F TTC 3500

COMMODORE 64

RAM 64 K - basic intégré sortie couleur
Modèle PAL

Prix F TTC 2990

Modèle PÉRITEL

Prix F TTC 3580

Extensions : Disk 5" - lecteur de cassettes - imprimante - nombreux programmes

HECTOR

Modèle 2HR - RAM 48 K - lecteur de K7 intégré - prise Péritel - synthétiseur de son - graphisme haute résolution

Prix F TTC 4390

EXELVISION

RAM 32 K - prise Péritel - graphisme haute résolution - synthétiseur de parole

Prix F TTC 3190

ALPHATRONIC PC

Prix F TTC 4900

plus de 5000F

APPLE IIe

APPLE IIC

PROMOTION DE NOËL. NOUS CONSULTER

Spécial 5e anniversaire de JCR Paris

Remise de **20%** à Paris sur tout logiciel acheté avec un micro-ordinateur

Jouez les logiciels

400 idées de cadeaux chez JCR avec la gamme de logiciels de jeux, scientifiques, éducatifs, utilitaires.

Un cadeau JCR : 150 logiciels à prix Noël.

Pour profiter de cette offre exceptionnelle : allez vite chez JCR ou recevez la liste des logiciels à prix Noël et un bon de commande en renvoyant le coupon ci-dessous au point de vente JCR le plus proche.

Au département professionnel

ALPHATRONIC PC

Ram 64 K. Basic résident. Sortie couleur PÉRITEL 6 touches de fonctions. Clavier numérique. Sortie série/parallèle

Prix F TTC 4900

Extensions : Disque 320 K. CP/M.

PAP TOSHIBA

Compatible IBM PC. Processeur 8088. Lecteur de disquette haute capacité 1MO. Basic MICROSOFT. Clavier AZERTY. RAM 192 K

Prix F TTC 19885

Nombreux programmes de gestion : Facturation/stock. Comptabilité. Mailing. Tableur. Trait. de texte

APPLE IIC

Nouveau dans la gamme APPLE. Compact portable. Lecteur de disquettes incorporé. 128 K RAM. 1 port imprimante. 1 port MODEM. 80 col. Sortie Couleur PÉRITEL. Prise SOURIS.

APPLE IIe

Nouvelle promotion avec MONITEUR 12" VERT et DISQUE MONO ou DUO.

PROMOTION DE NOËL. NOUS CONSULTER

Prix généralement constatés dans notre magasin de Paris

Je désire recevoir gratuitement la liste des logiciels à prix Noël.

Nom _____ Adresse _____ Profession _____ Age _____ MS/12/84

les livres de vos micros

EYROLLES

LA CONDUITE DU TO 7

Par **J.F. Terral**

1 - BASIC, crayon optique, langage machine

120 pages, 70 F

Voici un livre qui apprend à tirer le maximum de son ordinateur, notamment à déjouer les pièges de la programmation en langage machine, et d'autres choses encore...

ALLER PLUS LOIN EN BASIC TO 7

Par **J.C. Wanner**

312 pages, 120 F

Le but de ce manuel est de vous aider à passer du niveau d'initiation à un niveau «programmeur confirmé», ceci à l'aide de 11 programmes originaux.

LA CONDUITE DU COMMODORE 64

Par **F. Monteil**

1 - BASIC. Graphisme et son

136 pages, 80 F

Ce tome décrit en détail les instructions et commandes Basic, apprend à accéder aux différents modes d'affichages alphanumériques et graphiques, à tracer des courbes en haute résolution et à programmer les fameux SPRITES.

2 - Langage machine, entrées-sorties et périphériques

128 pages, 80 F

Ce livre contient tout ce que vous devez savoir pour programmer efficacement en langage machine. Se voulant avant tout pratique, vous y trouverez de nombreuses applications telles que graphismes animés, programmation et déplacement de Sprites...

MO 5 ET TO 7 A LA CONQUETE DES JEUX

Par **R. Crowther et D. Hartley**

148 pages, 80 F

Des classiques, des nouveautés, en tout dix-neuf jeux tous comptatibles : MO 5, TO 7, TO 7-70. Et chaque programme de jeu comporte des suggestions pour vous faciliter l'écriture des vôtres.

TOUT SAVOIR SUR ATMOS

Par **R. Politis et B. Vanryb**

192 pages, 90 F

Vous trouverez dans ce livre de véritables programmes d'application avec, entre autres, une gestion de carnet d'adresses, un générateur de caractères très performant, un mini-traitement de textes et un programme complet de D.A.O.

L'APPLE ANIME 3-D

Par **Ph. Cohen**

184 pages, 90 F

Vous apprenez à créer des figures simples, à les faire se déplacer, puis comment les animer. Comment calculer des graphiques depuis un point d'observation quelconque afin de les visualiser sous n'importe quelle perspective.

GUIDE MATERIEL ET LOGICIEL 8086-8088 ET COPROCESSEUR 8087

Par **B. Saguez**

152 pages, 95 F

ALLER PLUS LOIN EN BASIC IBM-PC

Par **J.C. Wanner**

232 pages, 110 F

Avec ce livre vous passez du niveau débutant au niveau programmeur confirmé, par des exemples concrets, utilisant la majeure partie des instructions BASIC disponibles sur IBM-PC.

LE LIVRE DE JEUX DU COMMODORE 64

Par **E. Masse et N. Chatelain**

160 pages, 90 F

Vous découvrez 18 programmes de jeux, abondamment commentés et expliqués, mettant en lumière le graphisme et le son du Commodore 64 ainsi que son Basic.

DANS TOUTE LIBRAIRIE,
BOUTIQUE-MICRO ou LIBRAIRIE EYROLLES :
61, BD ST-GERMAIN 75240 PARIS CEDEX 05

Veuillez m'adresser 1 exemplaire de :

☐ CONDUITE TO 7	(8637)	70 F	☐ ATMOS	(8223)	90 F
☐ BASIC TO 7	(8208)	120 F	☐ L'APPLE ANIME 3-D	(8490)	90 F
☐ COMMODORE 64 Tome 1	(8664)	80 F	☐ 8086-8088	(8491)	95 F
☐ Tome 2	(8670)	80 F	☐ BASIC IBM-PC	(8220)	110 F
☐ MO 5 et TO 7	(8694)	80 F	☐ JEUX COMMODORE 64	(8507)	90 F

Cocher la case correspondante.
Port en sus : 12 F - Par ouvrage supplémentaire : 2,50 F

M/S

NOM : .....

ADRESSE : .....

SYBEX

DES LIVRES POUR VOTRE MICRO-ORDINATEUR

OUVRAGES GENERAUX

Du composant au système	**198,00**
Guide des micro-ordinateurs à moins de 3 000 F	**78,00**
Lexique international micro-ordinateurs	**38,00**
Nouveau lexique micro	**78,00**
RS 232 solution	**148,00**
Techniques d'interface	**168,00**
Votre ordinateur et vous	**108,00**
Votre premier ordinateur	**98,00**

BASIC

Au cœur des jeux en BASIC	**148,00**
Le BASIC par la pratique	**108,00**
Le BASIC pour l'entreprise	**88,00**
Introduction au BASIC	**98,00**
Jeux d'ordinateur en BASIC	**98,00**
Nouveaux jeux d'ordinateur en BASIC	**98,00**
Programmes en BASIC pour scientifiques et ingénieurs	**195,00**
Votre premier programme BASIC	**98,00**

PASCAL

Introduction au PASCAL	**168,00**
Le guide du PASCAL	**199,00**
Le PASCAL par la pratique	**165,00**
Programmes en PASCAL pour scientifiques et ingénieurs	**195,00**

AUTRES LANGAGES

Introduction à ADA	**160,00**

MICRO-ORDINATEURS

ALICE

ALICE, guide de l'utilisateur	**78,00**
Jeux en BASIC pour ALICE	**49,00**
ALICE et ALICE 90, premiers programmes	**98,00**
ALICE, 56 programmes	**78,00**

APPLE/MACINTOSH

APPLE II, premiers programmes	**98,00**
APPLE II, 66 programmes	**78,00**
Jeux en PASCAL sur APPLE II	**150,00**
Power up APPLE II (kid's guide)	**78,00**
Programmez en BASIC sur APPLE II T1	**88,00**
Programmez en BASIC sur APPLE II T2	**98,00**
MACINTOSH, guide de l'utilisateur	**98,00**

ATARI

Jeux en BASIC sur ATARI	**49,00**
ATARI, guide de l'utilisateur	**78,00**
ATARI, jeux d'action	**49,00**
ATARI, premiers programmes	**98,00**
ATARI, 66 programmes	**78,00**

ATMOS/ORIC

ATMOS, 56 programmes	**78,00**
Jeux en BASIC sur ATMOS	**49,00**
Jeux en BASIC sur ORIC	**49,00**
ORIC/ATMOS, premiers programmes	**98,00**

COMMODORE 64

Commodore 64, guide de l'utilisateur	**78,00**
Commodore 64, premiers programmes	**98,00**
Commodore 64, 66 programmes	**78,00**
Guide du BASIC Commodore 64/VIC 20	**78,00**
Graphisme Commodore 64	**98,00**
Jeux en BASIC sur Commodore 64	**49,00**
Power up Commodore 64 (kid's guide)	**78,00**

DRAGON

Jeux en BASIC sur DRAGON	**49,00**

GOUPIL

Programmez vos jeux sur GOUPIL	**80,00**

HECTOR

HECTOR, jeux d'action	**49,00**

IBM

IBM PC, Exercices en BASIC	**108,00**
IBM PC, guide de l'utilisateur	**78,00**
IBM PC, 66 programmes	**78,00**
Graphiques IBM PC	**148,00**
Guide IBM PC DOS	**198,00**

LASER

LASER, jeux d'action	**49,00**

MO 5

MO 5, assembleur	**98,00**
MO 5, guide de l'utilisateur	**78,00**
MO 5, jeux d'action	**49,00**
MO 5, premiers programmes	**98,00**
MO 5, 56 programmes	**78,00**

SHARP

Découvrez le SHARP PC 1500 T1	**88,00**
Découvrez le SHARP PC 1500 T2	**88,00**

SPECTRUM

Jeux en BASIC sur SPECTRUM	**49,00**
Programmez en BASIC sur SPECTRUM	**88,00**
SPECTRUM, jeux d'action	**49,00**
SPECTRUM, premiers programmes	**98,00**

SPECTRAVIDEO

SPECTRAVIDEO, jeux d'action	**49,00**

TI 99/4

Programmez vos jeux sur TI 99/4	**78,00**

TO 7

Jeux en BASIC sur TO 7	**49,00**
TO 7, assembleur	**98,00**
TO 7, premiers programmes	**98,00**
TO 7, 56 programmes	**78,00**

TRS-80

Jeux en BASIC sur TRS-80	**49,00**
Programmez en BASIC sur TRS-80 T1	**80,00**
Programmez en BASIC sur TRS-80 T2	**89,00**
Jeux en BASIC sur TRS-80 couleur	**49,00**
Jeux en BASIC sur TRS-80 MC-10	**49,00**
TRS-80 modèle 100, guide de l'utilisateur	**78,00**

VIC 20

Jeux en BASIC sur VIC 20	**49,00**
Programmez en BASIC sur VIC 20 T1	**80,00**
Programmez en BASIC sur VIC 20 T2	**80,00**
VIC 20, jeux d'action	**49,00**
VIC 20, premiers programmes	**98,00**

ZX 81

Guide du BASIC ZX 81	**78,00**
Jeux en BASIC sur ZX 81	**49,00**
ZX 81, guide de l'utilisateur	**79,00**
ZX 81, 56 programmes	**78,00**
ZX 81, premiers programmes	**98,00**

MICRO-PROCESSEURS

Applications du 6502	**105,00**
Applications du Z 80	**198,00**
Assembleur 8086/8088	**198,00**
Mise en œuvre du 68000	**198,00**
Programmation du 6502	**128,00**
Programmation du 6800	**148,00**
Programmation du 6809	**198,00**
Programmation du 8086/8088	**198,00**
Programmation du Z 80	**195,00**

SYSTEMES D'EXPLOITATION

CP/M approfondi	**198,00**
Guide du CP/M avec MP/M	**148,00**
Introduction au p-SYSTEM UCSD	**195,00**

LOGICIELS ET APPLICATIONS

Introduction à dBase II	**148,00**
Multiplan pour l'entreprise	**148,00**
Introduction au traitement de texte	**98,00**
Introduction à WordStar	**148,00**
WordStar applications	**148,00**
VisiCalc applications	**148,00**
VisiCalc pour l'entreprise	**148,00**
De VisiCalc à Visi On	**98,00**

6-8, impasse du Curé, 75018 PARIS
Telex : 211801 F — Téléphone : 203.95.95

CATALOGUE AUTOMNE-HIVER 1984 GRATUIT SUR SIMPLE DEMANDE

SERVICE-LECTEURS N° 162

VIVE LA MICRO !

COLLECTION MICRO-SYSTEMES

MATERIEL

75 F

82 F

96 F

75 F

INITIATION

75 F

82 F

75 F

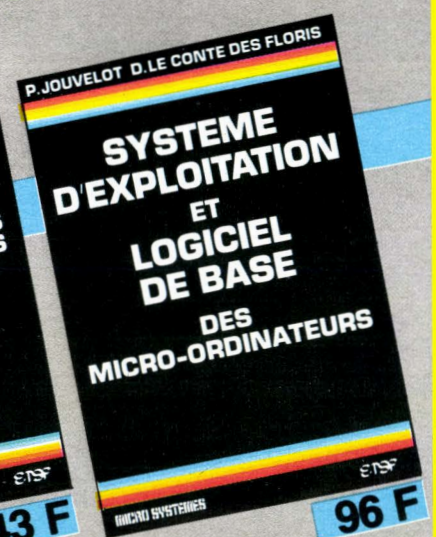
120 F

APPLICATIONS

132 F

132 F

143 F



96 F

pour vos cadeaux

ETSF

96 F

96 F

90 F

102 F

82 F

90 F

132 F

BON DE COMMANDE

- Collection ETSF MICRO-SYSTEMES

☐	1 : VILLARD et MIAUX : Microprocesseurs pas à pas	132 F
☐	2 : VILLARD et MIAUX : Systèmes à microprocesseur	132 F
☐	3 : GUEULLE : Maîtrisez votre ZX 81	82 F
☐	4 : FLOEGEL : Du Basic au Pascal	75 F
☐	5 : COURBIER : Vous avez dit Basic ?	82 F
☐	6 : MARCHAND : Vous avez dit Micro ?	102 F
☐	7 : GUEULLE : Pilotez votre ZX 81	75 F
☐	7 : GEULLE : Cassette n° 1 (Programmes du livre)	75 F
☐	8 : JACQUELIN : La micro-informatique et son ABC	120 F
☐	9 : OURY : Maîtrisez les TO 7 et TO 7-70	96 F
☐	10 : GUEULLE : Pilotez votre ORIC 1 + ATMOS	75 F
☐	11 : JOUVELOT : Système d'exploitation et logiciel de base	96 F
☐	12 : GUEULLE : Robotisez votre ZX 81	96 F
☐	13 : CAUT : J'apprends le Basic	75 F
☐	14 : MALOSSE : La micro, c'est pas sorcier !	82 F
☐	15 : GREGOIRE : BUS IEEE	143 F
☐	16 : OURY : Maîtrisez le MO5	96 F
☐	17 : GUEULLE : Votre ordinateur et la Télématique	90 F
☐	18 : COURBIER : Connaissez-vous MACINTOSH ?	90 F
☐	19 : ROUSSELET : Graphismes en kits	132 F

ETSF, c'est aussi la

- Collection POCHE-informatique

MS

☐	1 : ISABEL : 50 programmes pour ZX 81	45 F
☐	2 : GUEULLE : Montages périphériques pour ZX 81	45 F
☐	3 : GALAIS : Passeport pour Applesoft	49 F
☐	4 : BUSCH : Passeport pour Basic	45 F
☐	5 : ROUSSELET : Mathématiques sur ZX 81	45 F
☐	6 : GALAIS : Passeport pour ZX 81	49 F
☐	7 : PROBST : 50 progr. pour Casio FX-702 P et FX-801 P	45 F
☐	8 : PROBST : 60 programmes pour Casio PB 100	45 F
☐	9 : SAAL : Utilitaires pour ZX 81	45 F
☐	10 : GALAIS : Passeport pour Commodore 64	45 F
☐	11 : RANC : Assembleur du TRS 80	45 F
☐	12 : LASSERAN : 30 programmes pour Commodore 64	45 F
☐	13 : ISABEL : Du ZX 81 au SPECTRUM	45 F
☐	14 : MELUSSON : Initiation à la micro-informatique	49 F
☐	15 : PROBST : 40 programmes pour Casio PB 700	45 F
☐	16 : GALAIS : Passeport pour Basic TO 7 et TO 7-70	49 F
☐	17 : LASSERAN : 35 programmes pour ORIC 1 et ATMOS	45 F

Cocher la case correspondante.

Vente par correspondance

Librairie Parisienne de la Radio

43 rue de Dunkerque 75480 Paris cedex 10

Prix port compris

Joindre un chèque bancaire ou postal à la commande

plus de pannes secteur

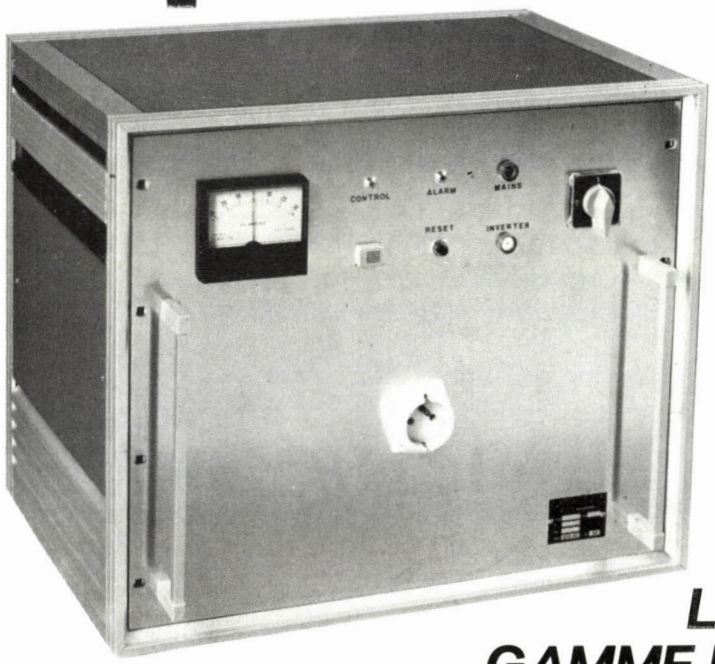
Sortie 220 V

Fréquence stabilisée à 1 %

Tension régulée à 5 %

Autonomie fonction des batteries

Insensible aux microcoupures



Appareils comprenant :
ONDULEUR SINUSOIDAL
CHARGEUR
ALARME
BATTERIES ETANCHES

FO

FRANCE ONDULEUR SAPF
8, rue de la Mare
91630 - AVRAINVILLE
Tél. : (6) 082.06.54.
Télex 690 804

Recherchons distributeurs France et Etranger

VKL MICRO
LA PLUS VASTE GAMME D'ONDULEURS ET CHARGEURS de 120 VA à 20 Kva

SERVICE-LECTEURS N° 83

PROMO NOËL ... PROMO NOËL ... PROMO NOËL ... PROMO NOËL ...

ZX 81

☐ **ZX 81** + 16 K [1] **850 F**
☐ **ZX 81** + clavier [1] + 2 cassettes + 16 K **900 F**
☐ **Carte sonore** gratuit : cassette orgue **249 F**
☐ **Carte graphique** gratuit : cassette Stocar **249 F**
☐ **Monitor AGB** 15 fonctions dont chargement rapide (sur cartouche) **220 F**
☐ **Carte poignée** + 1 poignée **350 F**
☐ **Machine à écrire** [1] Brother E 144 + interface ZX 81 **3200 F**

ZX SPECTRUM

☐ **Spectrum « + »** + modul. N/B [1] **2340 F**
☐ **ZY 2** + 1 poignée (ni X, ni turbo mais compatible 2 manettes + cartouches) **400 F**
Des cartouches à **130 F**

☐ **Space Raiders**
☐ **Plane Foids**
☐ **Hongry Horace**
☐ **Horace and the spiders**
☐ **Pssit**
☐ **Cookie**
☐ **Modulateur** N/B **150 F**
☐ **Alphacom 32** [1] gratuit : 5 rouleaux papier, encre noire **1190 F**

NOUVEAU :

☐ **Cartouche Monitor « S »** 5 fonctions dont chargement rapide (2,5 fois plus rapide) **350 F**

ORIC

☐ **Oric** + modul. N/B [1] **2500 F**
☐ **Carte manette de jeux** + 1 manette **300 F**
☐ **Brother EP 44** [1] + interface Oric **3200 F**

LOGICIELS

AGB vous propose plus de 300 logiciels dont 80 % traduits par nos soins. Carte de fidélité : 1 cassette gratuite pour 10 achetées (soit une remise de 10 %).

☐ Catalogue ZX 81 ☐ Spectrum ☐ Oric. 4 F en timbres par catalogue

BON DE COMMANDE Tél. (38) 72.25.95
à retourner à **A.G.B.** « Les 4 Arpents »
23, rue de la Mouchetière, Z.I. d'Ingré.
45140 St-Jean-de-la-Ruelle

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
..... Ville .....
Code postal ..... Tél. .....
Date ..... Signature .....

MODE DE RÈGLEMENT
Cochez les cases
☐ Chèque bancaire joint
☐ C.C.P. joint
☐ Mandat-lettre joint

PORT
25 F en timbres
ou
30 F par chèque
sauf
[1] 45 F en timbres
ou 50 F par chèque

AGB-IS

SERVICE-LECTEURS N° 84

Toulouse.Bordeaux

(61) 22.81.17
43, BOULEVARD L.-CARNOT - 31000

(56) 81.11.99
8, RUE F.-PHILIPPART - 33000

DES CENTAINES DE LOGICIELS !

AMSTRAD!!
QL

UNE LIBRAIRIE SPÉCIALISÉE

COMMODORE 64, SPECTRUM, ORIC/ATMOS, LASER 200, LASER 3000, ZX 81, MO 5,
TO 7/70, LYNX SEGA, MTX 512, ENTREPRISE, etc...

Micro Diffusion

SERVICE-LECTEURS N° 102

INCROYABLE !

100 % COMPATIBLE

avec la plus grande bibliothèque de programmes existante au monde

VELA *(Marque et modèle déposés)*

- **Unité centrale 64 K RAM dont 48 utilisables 4 900 F T.T.C.**
- **Lecteur de disquettes avec contrôleur ..... 2 430 F T.T.C.**
- **Lecteur de disquettes sans contrôleur ..... 1 850 F T.T.C.**
- **Moniteur 12'' ..... 945 F T.T.C.**

OFFRE SPÉCIALE comprenant

- **1 VELA 64 K RAM**
- **1 lecteur de disquettes avec contrôleur**
- **1 moniteur 12'' vert**

7 500 F T.T.C.

Alimentation	534 T.T.C.	Boitier clavier	1 200 T.T.C.
Disquettes 5'' SF/DD	189 T.T.C.	Z 80	650 T.T.C.
(mini de cde 5 boîtes)		Joy stick	195 T.T.C.
Emballage boîte plastique		Imprimante 80 C 80 cpS .	3 590 T.T.C.

Description de l'unité centrale :

- **Microprocesseur 6502**
- **Livré avec ROM**
- **Pavé numérique séparé**
- **Clavier multifonction** (60 touches programmées)
- **64 K RAM (4164)**
- **Alimentation à découpage 5 A sur le 5 V**

BON DE COMMANDE à envoyer à :

TROYES MICRO SERVICE
PRUGNY - 10190 ESTISSAC - Tél. (25) 70.42.67

NOM _____ Prénom _____

Adresse _____

Date Signature

Quantite	Libelle	Prix unit. T.T.C.	Prix total T.T.C.

PORT EN SUS **TOTAL T.T.C.**

Uniquement contre-remboursement

SERVICE-LECTEURS N° 103

EN TOURAINE 37

PLUS DE **20** MODÈLES DISPONIBLES

ZX 81*/SPECTRUM*
578 F ZX 81

ORIC 48 K*
ATMOS

DRAGON 32*
32 K - 64 K
NOMBREUX LOGICIELS

MULTITECH MPF 2
COMPATIBLE GRANDE MARQUE
avec MODIFICATION

COMMODORE

THOMSON

LYNX*
48 K - 96 K - 128 K - 192 K
48 K: **2980 F**

ADVANCE 86

PAP 16 BIT 128 K

VENTE DIRECTE DÉPÔT
J-60

LOGICIELS

EPISTOLE* TRANSFORME votre J-50, J-60 ou autre grande marque en une puissante machine à écrire, stock, fichier, etc.

SAARI POUR COMPTABILITÉ : paie, gestion, stock, facturation, etc.

NOMBREUX LOGICIELS
pour particuliers et professionnels

LE COIN COMPATIBLE
PRODUITS POUR J-50, J-60, MULTITECH modifié ou autre grande marque (Apple marque déposée)

LECTEURS DE DISQUETTES
KATO ..... **2080 F**
TANDON* ..... **2590 F**
SIEMENS ..... **2690 F**
HITACHI 3"500 K **3150 F**

CARTE PROFESSIONNELLE
nombreux modèles*
Z 80 .....
80 col .....
16 K .....
DRIVE .....
128 K, 192 K, etc.
NOUS CONSULTER

VENTILATEUR
POIGNÉE DE JEUX

ORDINATEURS PROS
GARANTI 1 AN
J-50 48 K* ..... **4950 F**
J-50 64 K* ..... **5850 F**
J-60 64 K* ..... **6800 F**
avec Z 80-6502, clavier détachable, fonction intégrée

DES MILLIERS
DE PROGRAMMES DISPONIBLES
POUR J-50, J-60

IMPRIMANTES MX 80 - BX 80* - GP 100* - GP 700* couleur, etc.
PRIX PROMO INCROYABLE SUR* BMC BX 80 PROFESSIONNEL

MONITEUR*
42 cm, couleur ..... **2780 F**

TAXAN-PRO
36 cm, haute définition couleur

VERT ZENITH* ..... **980 F**
VERT PHILIPS* ..... **1180 F**
AMBRE PHILIPS ..... **1580 F**

DÉPÔT 1000 m²
JCC ELECTRONIC
Z.I. - Boulevard de l'Avenir
37400 NAZELLES-AMBOISE
T. (47) 57.44.22 lignes groupées
Vente directe dépôt
S.A.V. ASSURÉ

**Stock important*

2000 ARTICLES EN STOCKS

DISPONIBILITE SUIVANT STOCK.
PRIX INDICATIFS SELON FLUCTUATION MONETAIRE

MAGASIN
JCC ELECTRONIC
53, rue de la Fuye
37000 TOURS
Tél. (47) 46.24.97 - 46.24.98
Ouvert 10 h à 13 h - 14 h à 19 h

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT TOTAL

RÈGLEMENT 2 MOIS APRÈS — POSSIBILITÉS LOCATION-VENTE

CREDIT CETELEM

OUVERTURE
MARDI AU SAMEDI 9 H A 12 H ET 14 H A 19 H

CATALOGUE CONTRE 5 F
DISPONIBLE AVRIL

Du Nouveau !

VIDEO 107 INFORMATIQUE

SPECTRUM

SPECTRUM 48 K PAL + Manuel + K7 Demo	1 900 F
SPECTRUM 48 K Peritel + Manuel + K7 Demo	2 260 F
Interface ZX1	895 F
Câble RS 232	235 F
Microdrive	940 F
Interface ZX2	350 F
Imprimante Alphacom 32	1 150 F
Crayon lumineux	249 F
Synthétiseur de voix	390 F
Clavier Professionnel DK Tronic's avec pavé numérique	690 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F
Joystick Quicshoot II	140 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F

COMMODORE 64

Commodore 64 PAL	2 850 F
Commodore 64 Peritel	3 590 F
Lecteur K7 : modèle 1	490 F
Lecteur K7 : modèle 2	450 F
Lecteur Disquette 1541	3 450 F
Imprimante 4 couleurs 10, 20, 40, 80 colonnes	1 880 F
Imprimante MPS801	2 780 F
Crayon lumineux	390 F
Synthétiseur de voix	499 F
Joystick Quicshoot II	140 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F

Q.L

Q.L	PROMO
Q.L + MONITEUR VERT	PROMO
Q.L. + MONITEUR R.G.B.	PROMO

ORIC

ORIC ATMOS 48 K + Alimentation + K7 Demo + Cordon UHF + Manuel 2 480	2 380 F
ORIC ATMOS 48 K + Alim. + K7 Demo + Cordon UHF + Manuel + Peritel alimentée 2 670	2 560 F
Imprimante GP 50	1 200 F
Imprimante 4 couleurs	1 900 F
Disk Drive	3 590 F
Cordon DIN Jack	50 F
Joystick Quickshoot II	140 F
Interface Manettes de jeux	195 F
Modulateur N.B.	190 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F

Vente et démonstration **tous les jours de 10h à 20h30** même le dimanche

Crédit CETELEM

15-17, rue Henri Ribière 75019 PARIS
Metro : Place des Fêtes (sortie rue Compans)

☎ 201 46 09

DISCOUNT – 10 % SUR PLUS DE 1000 LOGICIELS

ORIC ATMOS ET ORIC I

HIT PARADE		
Attack Cyberman	140	**125 F**
Trickshot	140	**125 F**
Flight 401	110	**100 F**
Arena 3000	100	**90 F**
Spooky Mansion	110	**100 F**
Hunback	110	**100 F**
Mr Winpy	105	**95 F**
Marc	110	**100 F**
Velnor's Lair	110	**100 F**
Mined Out	110	**100 F**
Lone Raider	140	**125 F**
Gravitor	140	**125 F**
Quack A. Jack	140	**125 F**
Ghostman	140	**125 F**
Chess	160	**145 F**
HIT AVENTURE		
The Hobbit	249	**220 F**

ZX 81

HIT ARCADE		
The Gauntlet	90	**80 F**
3D Black Star	90	**80 F**
Phoenix Adventure	95	**85 F**
Kong's Revenge	90	**80 F**
Raiders	90	**80 F**
QS Skramble	75	**65 F**
QS Defender	75	**65 F**
49er	100	**90 F**
HIT AVENTURE		
Black Crystal	130	**115 F**
Football Manager	100	**90 F**
Pimania	90	**80 F**
Castle Adventure	95	**85 F**
Ocean Trader	85	**75 F**
Warlord	95	**85 F**
Inca Curse	100	**90 F**
ZX Chess II	155	**140 F**

COMMODORE 64

HIT PARADE		
Summer Games	249	**220 F**
Astec Challenge	150	**135 F**
Olympic Skier	100	**90 F**
Flight-Path 737	130	**120 F**
Psytron	130	**120 F**
Mr Robot	140	**125 F**
Daley Thompson's Dec.	99	**90 F**
Lode Runner	165	**150 F**
Beachead	160	**145 F**
Bruce Lee	249	**220 F**
S 17 Strike Eagle	249	**220 F**
Zaxxon	165	**150 F**
Spitfire Ace	165	**150 F**
Strip Poker	165	**150 F**
Wimbledon	120	**110 F**
HIT AVENTURE		
The Hobbit	249	**220 F**
The Hulk	165	**150 F**
Vallhala	249	**220 F**
Adventure Ouest	165	**150 F**
HIT DISQUETTES		
Flight Path 737	235	**215 F**
China Mina	235	**215 F**
Bozo	235	**215 F**
Skramble 64	235	**215 F**
Heroes of Khan	235	**215 F**

SPECTRUM

HIT PARADE		
Psytron	135	**120 F**
Sabre Wulf	155	**140 F**
Mugsy	110	**100 F**
Sherlock Holmes	249	**220 F**
Beachead	140	**125 F**
Games 84	160	**145 F**
Daley Thompson's Dec.	99	**90 F**
Moon Alert	105	**95 F**
Match Point	99	**90 F**
Flight Simulation	110	**100 F**
Hunback	110	**100 F**
Condenare Mat	110	**100 F**
Manic Miner 2	95	**85 F**
Delta Wing	110	**100 F**
Stage Coach	110	**100 F**
Snow Ball	140	**125 F**
Return to Eden	140	**125 F**
Micro Olympics	95	**85 F**
River Raid	130	**115 F**
HIT AVENTURE		
The Hobbit	249	**220 F**
Football Manager	110	**100 F**
The Hulk	160	**145 F**
Lords of Midnight	160	**145 F**
Black Crystal	140	**125 F**
H.U.R.G.	249	**220 F**

Les Nouveautés sont Disponibles !

BON DE COMMANDE à renvoyer à **VIDEO-107 INFORMATIQUE**
15, 17 rue Henri-Ribière, 75019 PARIS

NOM : .....
Prénom : .....
Tél. : .....
Adresse : .....
Je passe commande de .....
.....
J'ajoute 49 F pour les frais de port.
J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de VIDEO-107 INFORMATIQUE et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

PRIX VALABLES JUSQU'AU 30.11.84

LE Q.L ARRIVE !!! TÉLÉPHONEZ-NOUS !!!

Comment accélérer un Atmos

Etant possesseur d'un Oric Atmos 48 Ko, je voudrais savoir s'il est possible de modifier cette machine pour qu'elle puisse tourner à 2 MHz ou, pourquoi pas, à 4 MHz.

En effet, étant membre du club AMIR à Perpignan, nous sommes nombreux à vouloir accélérer nos machines pour pouvoir effectuer des traitements d'images en langage machine dans des temps raisonnables (animation d'écran graphique, etc.).

Aussi, nous attendons avec impatience que quelqu'un nous envoie les plans d'un tel montage, ou les publie ; la principale difficulté étant, je pense, de modifier l'ordinateur tout en conservant la synchronisation avec les périphériques (magnétophones, lecteurs de disquettes, imprimantes).

A.P. Bustico
3, rue Bérenger-de-Palasol
Château Roussillon
66000 Perpignan

Bien que le circuit 6502 exploité par l'Atmos puisse « tourner » à 2 MHz (si c'est un 6502 B), le changement de la vitesse du quartz ne résout pas tous les problèmes de célérité : en effet, les circuits périphériques ne fonctionneront certainement plus correctement avec cette seule modification.

Toutefois, si quelqu'un pense pouvoir proposer cette adaptation, qu'il se fasse connaître, il fera des heureux !

Diététique : pour éviter les indigestions

Dans le programme « Diététique », publié dans *Micro-Systèmes* de septembre (n° 45), j'ai décelé les erreurs suivantes :

LIGNE 39020

Après exécution de la routine 39000 (affichage composition des éléments), la variable J a la valeur 24 (J est réinitialisé à 3, en ligne 39040, lors du prochain passage dans la routine).

Pour tout aliment dont la contenance en eau est donnée inconnue (–1) – c'est le cas pour les lignes : 17010, 17020, 20000, 20060, 21030, 21040, 21050, le passage dans la routine causera l'erreur « Subscript out of range in 39050 ».

Proposition de correction :

1° 39020 IF CARACT(2) < 0 THEN PRINT : GOTO 39040

ou

2° Modifier la valeur renseignée (–1) pour les lignes 17010, 17020, 20000, 20060, 21030, 21040, 21050 (je suppose que l'on peut connaître la quantité d'eau contenue dans ces aliments).

LIGNE 5010

Supprimer le GOSUB 37000.

Ajouter la ligne 5015 IF NDEL=0 OR NDEL > NITEM THEN PRINT « Numéro inexistant » : FOR K = 1 TO 1000 : NEXT : GOTO 5010 ELSE GOSUB 37000.

Ceci évitera de supprimer le dernier aliment de la liste si l'on entre par erreur 0 ou un nombre supérieur à la variable NITEM.

ANNEXE 1, p. 291

Ajouter : IL FAUT également modifier la ligne 36010 : 119 devient 120.

NUMERO doit toujours correspondre à la ligne de l'aliment SEL.

Espérant aider vos lecteurs, je vous prie d'agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

Raymond Baeken
B-1300 Wavre
Belgique

Nous remercions notre lecteur qui nous évite par ses propositions de solutions (et non par des récriminations) de les rechercher nous-mêmes avec l'aide de l'auteur. Ainsi son expérience est plus rapidement transmise aux autres amateurs de programmation.

Apple, champion toutes catégories de l'incompatible

En passant de Apple II+ à Apple IIe, Apple a commis une erreur de conception. Si le progrès technologique justifiait le IIe, le clavier, lui, a fait l'unanimité... des mécontents. Pour économiser deux bouts de chandelle et conserver l'ancien boîtier, on n'a pas hésité à plonger l'utilisateur dans un dédale de complexités dont la plupart ne sortent pas ; deux utilisateurs sur trois rêvent d'un clavier « normal » pour remplacer le puzzle du IIe, alors qu'il aurait été si simple de mettre la carte mère dans un boîtier séparé et de laisser l'acheteur choisir son type de clavier détachable.

Mais les choses n'en restent pas là et Apple, qui a fondé sa gloire sur l'adaptabilité, vient de faire un bond en avant vers l'absurde en passant en un rien de temps de l'erreur à l'aberration technique et commerciale.

Le IIc devait initialement être destiné à une clientèle déjà équipée et qui attendait un portable avec impatience. Cela supposait donc une compatibilité totale. En fait c'est d'incompatibilité qu'il s'agit.

Si vous possédez 20 ou 30 000 F de logiciel, vous pouvez les mettre à la poubelle, accompagnés de toute imprimante autre que l'Image Writer.

Si vous avez des drives en plus sur votre II+ ou IIe, ils ne vous serviront plus à rien.

Votre joystick, quel que soit le modèle, prendra le même chemin, et surtout ne comptez pas sur PRO-DOS pour vous aider : il est, lui aussi, spécial au IIc.

Ni Multiplan, ni Apple Writer, ni Magicalc, ni PFS, ni... ni... Bref, plus aucun programme sérieux ne fonctionne ; il vous faudra tout racheter, à moins qu'un sursaut de bon sens ne vous fasse tout simplement ignorer le IIc, ce qui semble être la voie de la sagesse.

Voyons maintenant Macintosh. Bien sûr, l'incompatibilité est, là aussi, totale. Mais Apple, qui cherche toujours à se surpasser, a trouvé avec cette machine toute neuve un truc auquel les autres constructeurs n'avaient pas pensé : rendre la machine incompatible avec elle-même. Ça, c'est fort !

En effet, les Macintosh sont vendus en France avec un clavier Azerty, et les programmes ne sont compatibles qu'avec un clavier Qwerty. Simple... mais il fallait y penser.

Ainsi, les multiplans vendus pour Macintosh ne tournent pas sur Macintosh, etc.

Bien sûr, là encore, votre chère imprimante ira à la casse. Quant au drive supplémentaire, il vous faudra débourser près d'un demi-million de centimes pour l'avoir, et tout ça pour stocker pas tout à fait 400 malheureux Ko. Le bloc numérique, vous le paierez en supplément, alors qu'il aurait dû être intégré à la souris, cette fameuse souris qui aurait dû être branchée sur le clavier pour éviter tous ces fils pendouillards et, en cas de panne, d'être privé du clavier (...)

Jean Chamoin
13001 Marseille

Il semble que les problèmes décrits ici soient ressentis par certains lecteurs.

Nous pensons toutefois, pour le Macintosh, qu'il s'agit d'erreurs de jeunesse, la francisation des logiciels étant menée activement aujourd'hui.

Enfin, si ce genre de problème persiste, nous conseillons aux acheteurs du matériel de s'adresser directement à leur vendeur ou à l'importateur qui sera à même de fournir des solutions techniques.

Désassembleur : quelques erreurs

Ayant utilisé le programme « Désassembleur 6809 » du numéro 46 de *Micro-Systèmes*, je me suis aperçu que le listing comportait trois erreurs :

- Lignes 2600 et 2610, les registres X et Y du 6809 sont inversés dans le mnémonique.

Au lieu de :

2600 A$ = «PUXYDBAC»
2610 A$ = «PSXYDBAC»

il faut lire :

2600 A$ = «PUYXDBAC»
2610 A$ = «PSYXDBAC»

- Ligne 12830, après l'instruction ELSE, il faut remplacer :

B$ = «» + C1$

par :

B$ = B$ + «» + C1$

Ayant corrigé ces erreurs, je suis très satisfait de ce programme qui fonctionne sur mon système, un « Tavernier », décrit actuellement dans le « Haut-Parleur ».

Francis Lefèvre
51000 Châlon/Marne

Encore une fois nous remercions notre lecteur pour son initiative qui satisfaira tous les utilisateurs de ce programme.